



قُلْ أَطِيعُواْ ٱللَّهَ وَأَطِيعُواْ ٱلرَّسُولَ

معدث النبريرى

کتاب وسنت کی روشنی میں لکھی جانے والی ارد واساد می تحتب کا سب سے بڑا مفت مرکز

معزز قارئين توجه فرمائيل

- کتاب وسنت ڈاٹ کام پردستیاب تمام الیکٹرانگ تنب...عام قاری کےمطالعے کیلئے ہیں۔
- مِحُ لِينِ النِّجُ قَيْقُ ۖ كَا لَهُ كَا الْحَارِمِ كَى با قاعدہ تصدیق واجازت کے بعد (Upload) كى جاتی ہیں۔
 - دعوتی مقاصد کیلئے ان کتب کو ڈاؤن لوڈ (Download) کرنے کی اجازت ہے۔

تنبیه ۱

ان کتب کو تجارتی بیاد گیر مادی مقاصد کیلئے استعمال کرنے کی ممانعت ہے کیو نکہ بیشری، اخلاقی اور قانونی جرم ہے۔

اسلامی تعلیمات مشمل کتب متعلقه ناشرین میخرید کرنبلیغ دین کی کاوشوں میں بھر پورشر کت اختیار کریں

PDF کتب کی ڈاؤن لوڈنگ، آن لائن مطالعہ اور دیگر شکایات کے لیے درج ذیل ای میل ایڈریس پر رابطہ فرمائیں۔

- www.KitaboSunnat.com

محکم دلائل سے مزین متنوع و منفرد موضوعات پر مشتمل مفت آن لائن مکتب

www.Kitabo\$unnat.com

جمله حقوق محفوظ ہیں

کتاب عظیم کائنات کاعظیم خدا مولف سے ڈاکٹرغلام جیلانی برق تعداد سے ایک ہزار طابع سے حالم جمیل پر نٹرز، لا ہور طابع سے حالم جمیل پر نٹرز، لا ہور ناشر سے خیاء القرآن پبلی کیشنز لا ہور مال طباعت سے اگست ۱۹۹۱ء قیمت سیار رہیے

فهرست مضامين

صفحه نمبر	مضمون	صفحهنمبر	مضمون
1 1	كائنات كى وحدت ويكتائى	۵	تعارف مصنف
44	نخرماسي	4	گزارش
49	زمین مسکن انسان	Α	كتاب كي الجميت
۷٣	زمین کی تاریخ	٩	تبديل شده نظريات
4 4	زمین کی عمر، شعور	1+ (ظاہر باطن تکرار دلائل خداکی تلاش
∠ 9	انسانی ذہن	П	نظرور كائنات
۸۵	سبزینے کی کہانی	. 114	عجائبات فطرت
\L _{100}^{100} = 1	نبا تات کی اہمیت	IX	هجرت طيور، نبا ^{تات} ، متفرق
19	كائنات ميں وحدت و دانش	19	حرفب اول.
91	روجهال	rı	تعارف
99	ستاروں کی دنیا	12	مرِّا سرار فطرت م
110	كائنات كامنصوبه ومقصد	۳۵	ضوفشاني
111	تفيير كائنات، عالم المرادة الألا	3	عجائبات حيات
114	عالم صغير المريقة	PY	جذبه جيرت
11	انجام ہستی ج	۲۹	حسن
iri	حيات المراث الماسات	۵۳	نبا تات اور ماحول
irr	فيلنه ياخط مراجي	۵۳	ماحول سے نیاہ کے اسباب
وانات ۱۲۵۰	كائنات كالحكيمانية بلان إورجير	۵۵	ایک خاص میمول
179	مادىيت كى شكست	ra	سأئنس كامقصد، زائد قوت
IMP	حرف آخر	۵۷ .	چار نظریتے
		۵۸	کائناتی ذہن

www.KitaboSunnat.com

تعارف مصنف

بسم الثد الرحن الرحيم

الحد للله رب العالمين والصلاة والسلام على حبيبه رحمته للعالمين وعلى آله وصحبه الجمعين عالى مرتبت و أكثر غلام جيلانى برق ملك كى ايك نامور شخصيت بين و قدرت كى فياضيول في انتين بيناه صلاحيتول سے توازا ہے۔ عقل و قسيقة سنج، فكر كردول سير، عقابى نگاه اور ول وردمند كے ساتھ ساتھ انهيں سيماني فطرت بھى عطافرمائى ہے۔ جس فيانين حسين سے حسين تركى تلاش ميں بهيشه سرگروال ركھا۔ اس سفر ميں ان كا گزر سنمان صحراؤل، چشيل ميدانول، محض گھاڻيول سے موااور ان كى راه ميں ايے سلسله بائے كوہ بھى آئے جن كى بلنديال تھكا دينے والى۔ جن كے بے كيف مناظر اكما وسنے والے شھے۔ ليكن ان كى جولانيول ميں ذرافرق نه آيا۔ جمال كميں سے ان كا گزر مواانمول نے سے مشاہرات، احساسات اور تاثرات كو بدى جرآت، ويانت اور سنجيدگى سے پیش كيا۔ اپنے مشاہرات، احساسات اور تاثرات كو بدى جرآت، ويانت اور سنجيدگى سے پیش كيا۔ بعض مقامات بران سے شديدافتلافات كے باوجودان كا قارى ان كے جگر سوخت سے المحف الے وطوئيں كى تمازت محسوس كے بغيرنه رہ سكا۔

ان کاراہوار تحقیق ہے و ھڑک آگے بوھتارہا۔ بعض مقامات ایسے بھی آئے جمال پر خدشہ لاحق ہوا کہ بیہ نڈر شہوار کسی تی وخم میں گم ہو کر نہ رہ جائے کئی اونجی چوٹی سے اس کاقدم پھل نہ جائے۔ کیونکہ ان کی ترک مازیوں کے پس پردہ محض اسلام اور ملت اسلامیہ کے لئے خلوص تھا۔ وہ اپنی قوم کے مستقبل کو احتی سے بھی تا بندہ تر ویکھنے کے جانبہ سے سرشار سے۔ اس لئے توثیق اللی ہر نازک مرحلہ کا یہ جیالا مسافر وہاں پہنچ بھی جانبہ جمال پہنچ کی آرزواسے ہروقت بے جین رکھاکرتی تھی۔ جمال پہنچ کی آرزواسے ہروقت بے جین رکھاکرتی تھی۔ ادارہ ضیاء القرآن پہلی کیشنز بوی مسرت کے ساتھ فرزندان توحید کی خدمت میں ادارہ ضیاء القرآن پہلی کیشنز بوی مسرت کے ساتھ فرزندان توحید کی خدمت میں

ادارہ ضیاء القرآن پہلی کیشنز بڑی مسرت کے ساتھ فرزندان توحید کی خدمت میں جناب ڈاکٹرصاحب کی ایک انمول تالیف «عظیم کائنات کاعظیم خدا" پیش کر رہا ہے۔ اس میں انہوں نے اللہ کی توحید اور اس کی صفات کاملہ جلیلہ پر ٹھوس اور نا قابل تردید تکونی دلائل پیش کر کے ان جملہ شکوک وشبہات کااستیصال کر دیا ہے جواس اوق اور اہم تکونی دلائل پیش کر کے ان جملہ شکوک وشبہات کااستیصال کر دیا ہے جواس اوق اور اہم

ترین مسلہ پر کسی کے دل میں پیدا ہوسکتے ہتے۔
ادارہ محرم ڈاکٹر صاحب کا متہ دل سے ممنون ہے کہ انہوں نے اسے یہ اہم ترین خدمت انجام دینے کاموقعہ دیااور ان کی مزید عنایات کا منظر ہے۔ اللہ تعالی ان کے علم اور عمر میں برکت دے اور ان کو مزید تحقیق اور علمی کارنامے انجام دینے کی توثیق مرحمت فرمائے۔ آمین۔ بجاہ جبیبہ الامین۔ صلی اللہ تعالی علیہ وسلم۔
محمد کرم شاہ ایم ۔ اور الازمر)
سجادہ نشین بھیرہ، مرگودھا

-

بسم اللدالرحن الرحيم

گزارش (غلام جیلانی برق)

یه ۱۹۳۳ء کی بات ہے:

کہ میں ہوشیار پور میں اپنے ایک پروفیسر دوست پیرغلام وارث ایم ایس ی (فرس)
انبالوی (۱۹۲۱ء ۔؟) کے ہاں گیا۔ وہ اس وقت ایک کتاب۔ ۱۹۹۲ء کی روشی منصوبہ) کا مطالعہ کر رہے تھے۔ فرمانے گئے۔ یہ ایک عظیم منصوبہ) کا مطالعہ کر رہے تھے۔ فرمانے گئے۔ یہ ایک عظیم کتاب ہے، ان معنوں میں کہ سائنس اب تک کائنات کی توجیعہ آئین ارتفاء اور کیمیا وطبعیات کی روشی میں کر رہی تھی اور فدا کو چھی نہیں آنے دیتی تھی۔ سائنس کی طویل تاریخ میں غالبًا یہ پہلا موقعہ ہے کہ عصر حاضر کے چودہ متاز سائنس وانوں نے فدائی سے فدا کو ڈھونڈ لکالا ہا اور یہ ایمان افروز اعلان کیا ہے کہ فطرت کی کارگاہ جلیل کو ایک عظیم وماغ چلا رہا ہے۔ جو شاعر و مصور بھی ہے اور محاسب و مہندس بھی۔ اس کے بعد پیرصاحب نے مجھے چند اقتباسات سنائے اور میری التجا پر چند روز کے لئے وہ کتاب مجھے عنایت کر دی۔ میں اس سے انتا متاثر ہوا کہ "قرآن و کائنات " کے عنوان سے مضامین کا ایک سلسلہ شروع کر دیا جے بعد میں امر تسر کے ایک ادارے "امت مسلمہ " نے کتابی صورت دے دی۔ اور نام تجویز ہوا۔ " دو قرآن "۔

مئی ۱۹۳۹ء میں میری تبدیلی گور نمنٹ کالج کیمبل پور میں ہوگئی۔ چونکہ میں اس کتاب کی یاد ساتھ لے آیا تھا۔ اس لئے اس کی تلاش شروع کر دی۔ لاہور سے کراچی تک کمیں نہ ملی۔ ۱۹۳۵ء میں میرے ایک انگریز دوست مسٹرہار ڈی آئی سی ایس ڈپٹی کمشنر کیمبل پور رخصت پر انگلتان جانے گئے تو میں نے انہیں اس کتاب کا نام لکھوا دیا۔ لیکن

ا۔ میں اکتوبر ۱۹۳۳ء سے مئی ۱۹۳۹ء تک ہوشیار پور کے مور نمنٹ کالج میں معلم رہا ہو۔

انہیں بھی نہ کی۔ بعد میں میراا پنا ایک فرزند خالد جلیل ایک سال کے لئے امریکہ میں فوجی تربیت کے لئے گیاتو وہ بھی اس کتاب کو تلاش کرنے میں ناکام رہا۔ اور اس کی وجہ یہ تھی کہ کتاب کا پہلاا فیہ بیش جو ۱۹۳۳ء کے اوائل میں شائع ہوا تھا۔ مدت سے ختم ہو چکا تھا۔ اور دو سراا فیہ بیش کا میں 194ء کے اوا خر میں میرے ایک عزیز میاں مجمد اگرم ایم اے ایل ایل بی چھ ماہ کے لئے ریاستمائے متحدہ میں گئے۔ تو واپسی پر میرے لئے اس کتاب کا بل جانا اس کتاب کا ایک نفخہ خرید لائے۔ چالیس سال کی تلاش کے بعد اس کتاب کا بل جانا میں میرے لئے ایک نعت غیر مترقبہ تھا۔ کتاب طبح ہی میں نے اس کاار دو میں ترجمہ شروع کر دیا۔ آٹھ دس صفحات کے بعد ہی مجھ پر یہ اکشاف ہوا کہ کتاب فی و ٹیکنیکی مواد سے لیریز دیا۔ آٹھ دس صفحات کے بعد ہی مجھ پر یہ اکشاف ہوا کہ کتاب فی و ٹیکنیکی مواد سے لیریز ہے۔ جے نہ عوام سمجھ سکتے ہیں۔ اور نہ غیر طبیعی علاء، ایک اور وقت یہ ہے کہ ہر ذبان کا اسلوب بیان الگ الگ ہوتا ہے۔ اور لفظی ترجمے سے بات الجھ جاتی ہے۔ اس لئے میں اسلوب بیان الگ الگ ہوتا ہے۔ اور لفظی ترجمے سے بات الجھ جاتی ہے۔ اس لئے میں نے فئی مباحث کو چھوڑ کر باتی مسائل کو اپنی زبان میں پیش کر دیا ہے یہ غالبًا اپنی توعیت کی بہلی کتاب ہے جونہ طبع زاد ہے نہ ترجمہ۔ بلکہ دو سروں کے افکار کا اعادہ ہے۔

کتاب کی اہمیت

اس کتاب کی اہمیت دو وجوہ سے ہے۔

اول: یہ ان علائے طبیعی کی یاد گار ہے۔ جنہوں نے اپنی تجربہ گاہوں (لیبارٹریز) میں ذرات وجواہر کامشاہدہ کرتے کرتے اللہ کو بھی یالیاتھا۔

دوم: مخلوق سے خالق تک پہنچنے کی ریہ ویسی ہی کوشش ہے۔ جیسی ایک مرتبہ حضرت ابراہیم علیہ السلام نے کی تھی اور کہاتھا.

رَبِ آرِنْ كَيْفَ حَبِي الْمُوْقُ قَالَ اللَّهِ وَلَوْقُونَ قَالَ بَالى وَالْكِنِّ لِيُطْلِّينَ قَالِبِي وَلَا وَالْمُونِ وَالْمِنْ لِيُطْلِّينَ قَالِبِينَ قَالِبِينَ وَلِينَ لِيَطْلِّينَ قَالِبِينَ وَلِينَ لِيَظْلِّينَ قَالِبِينَ وَلِينَ لِيَظْلِّينَ قَالِبِينَ وَلِينَ لِيَظْلِّينَ قَالِبِينَ وَلِينَ لِيَطْلِّينَ قَالِبِينَ وَلِينَ لِيَطْلِّينَ قُلْبِينَ وَلِينَ لِيَطْلِّينَ قُلْبِينَ وَلِينَ لِيَطْلِّينَ وَلِينَ لِيَطْلِّينَ وَلِينَ لِينَا لَهِ وَمِنْ وَلِينَ لِينَا لِينَا وَلِينَ لِينَا لِينَ وَلِينَ فَي الْمُؤْفِقُ فَالْ إِلَى اللَّهِ وَلِينَ لِينَا لِينَا وَلِينَ لِينَا لِينَا وَلِينَ لِينَا وَلِينَ لِينَا لِينَا لِينَا لِينَ لِينَا لِينَا لِينَا لِينَا لِينَا لَهُ وَلِينَ لِينَا لِينَا لِينَا لَهُ وَلِينَ لِينَا لِينَا لَهُ وَلِينَ لِينَا لَا يَعْلَى إِلَّا لَي مُنْ إِلَّا لَهُ وَلِينَ لِينَا لِينَا لِينَا لِينَا لَهُ وَلِينَ لِينَا لِينَا لَكُولُ لِينَا لِينَا لَهُ وَلِينَ لِينَا لِينَا لَهُ وَلِينَ لِينَا لَا يَعْلُولُ لَكُولُ لَكُولُ لَا لَكُولُ لَكُولُ لِينَ لِينَا لِينَا لَكُولُ لَوْلِينَ لِينَالِ لَكُولُ لِينَ لِينَا لِينَا لِينَا لَي اللَّهُ وَلِينَ لِينَالِ لَا يَعْلَى اللَّهُ وَلِينَ لِينَا لَهُ لَا يَعْلَى إِلَّالِ لِينَا لِينَا لَا يَعْلَى اللَّهُ وَلِينَ لَي لَكُولُولُ وَلَّالِ لَا يَعْلِينَ لَا يَعْلُولُ لِينَا لَي مِنْ إِلَّا لَي مَا يَعْلِي لَا يَعْلِي لِينَا لِي مِنْ إِلَّا لِينَا لِي لَا يَعْلَى إِلَّا لِي مِنْ اللَّهُ مِنْ اللَّهُ وَلِينَ لِي مُنْ اللَّهُ مِنْ إِلَّا لِي مَا يَعْلُولُ لِي لَا يَعْلَى إِلَّا لِي مِنْ إِلَّا لِي مِنْ اللَّهُ مِنْ اللَّهُ وَلِي مِنْ إِلَّا لِي مِنْ إِلَّ لِي مِنْ إِلَّا لِي مِنْ إِلَّا لِي مِنْ إِلَّا لِي مِنْ اللَّهُ مِنْ اللَّهُ مِنْ اللَّهُ مِنْ إِلَّا لِي مِنْ إِلَّا لِي مِنْ إِلَّا لِي مِنْ إِلَّهُ مِنْ إِلَّهُ مِنْ أَلَّا لِي مِنْ إِلَّ إِلَّالِ لِي مِنْ إِلَّا لِي مِي مِنْ إِلَّا لِي مِنْ إِلْمِنْ مِنْ إِلَّا مِنْ إِلَّا مِنْ إِلَّا لِي مِنْ إِلَّا مِنْ إِلَّا م

(اے رب ، تو مجھے دکھا کہ مردول کو کیسے زندہ کر تا ہے۔ پوچھا۔ کیا بچھے اس پر ایمان

حاصل نہیں۔ کہا۔ ایمان توہے لیکن میں اطمینان چاہتا ہوں۔) ظاہرہے کہ بیہ اطمینان مشاہرہ و تجربہ ہی سے حاصل ہوسکتا ہے۔ ایک دفعہ مغرب کا ایک پروفیسر کان کی ساخت پر غور کر رہا تھا کہ پکار اٹھا:۔

He who planted ears shall he not hear?

''کیاجس خدانے یہ کان بنائے ہیں وہ خود صفت ساعت سے محروم ہے؟) اللہ کے سمج ہونے پر کتنا زور کا استدلال ہے۔ ہم اسی نوعیت کا ایک اور سوال بھی پوچھ سکتے ہیں۔ کہ کیاوہ خالق جس نے آنکھ بنائی ہے، خود نہیں دیکھ سکتا؟

تبديل شده نظريات

یہ درست ہے کہ اس کتاب کے بہت سے نظریات اب تبدیل ہو چکے ہیں۔ لیکن اس
سے کتاب کی افادیت ختم نہیں ہوجاتی ہے ہمیں کم از کم اتا تو بتاتی ہے کہ آج سے پہاس
سال پہلے علائے فطرت کس طرح سوچتے تھے؟ اور انہوں نے کائنات کی سب سے بوی
صدافت یعنی اللہ کو پانے کے لئے کیا طریقہ اختیار کیا تھا؟ آج کے سائنس وان بھی اس
صدافت کو تلاش کرنے کے لئے وہی راستہ اختیار کر رہے ہیں۔ یعنی صنعت سے صانع،
صدافت کو تلاش کرنے کے لئے وہی راستہ اختیار کر رہے ہیں۔ یعنی صنعت سے صانع،
شعرسے شاعر اور خوشبوسے پھول کا سراغ لگارہے ہیں۔ اور یہ کتاب دور تک ان کی
راہوں پہروشنی ڈال رہی ہے۔

نظریات کے بدل جانے کے باوجود اس کتاب کا ۱۹۷۲ء میں دوبارہ شائع ہونااس کی افادیت کی دلیل ہے۔ یہ بیکار ہوتی تو دس لاکھ کی تعداد میں دوبارہ نہ چھپتی۔ کو فلاطون و سقراط کے نظریات قاطبہ بدل جکے ہیں۔ لیکن مقالات فلاطوں کے ایڈیشن برابر نکل رہے ہیں اور اس حقیقت کا اعلان کر رہے ہیں کہ نظریات کے بدل جانے سے برائے نظریات کی افادیت ختم نہیں ہوسکتی۔ ہمیں یہ معلوم ہونا چاہئے کہ حیات و کائنات کے متعلق مارے اسلاف نے کیا سوچا تھا۔ عمر روال کیا سوچ رہا ہے۔ اور فکر کا دھارا کس سمت میں بریا ہے۔

محکم دلائل سے مزین متنوع و منفرد موضوعات پر مشتمل مفت آن لائن مکتبہ

ظاہروباطن

ہمارے کالجوں کے آرٹس کر بچوایٹس اور علائے دین کائنات کے باطن میں جھا گئے
کی اہلیت نہیں رکھتے کیونکہ ان کے پاس نہ تو عمر حاضر کے آلات بینائی (دور بین و
خور دبین) ہیں۔ اور نہ وہ آنکہ جے عرف عام میں سائنس کہتے ہیں۔ اور اس لئے اس
حسن کے تماشہ سے محروم ہیں۔ جے نیگلوں فضاؤں، سمندرون اور کوہساروں نے اپ
دامن میں چھپار کھا ہے۔ کائنات کاباطن اس کے ظاہر سے زیادہ حسین اور زیادہ پر کشش
ہے۔ جب ہم خور دبین کی آنکھ سے عناصر کی آمیزش۔ ان کے اجزاء کی ترتیب اور مرکز
میں چکر کائے والے برقیاروں کو دیکھتے ہیں تو جرت میں ڈوب جاتے ہیں۔ ذرات کا یہ
پیچیدہ نظام تخلیق کا ایک ایسا شاہکار ہے کہ جوں جوں ہم اس کا مطالعہ کرتے ہیں۔ ہماری
سرمتی و مسرت برحتی جاتی ہے ہم اس راستے پہ چلتے ہی جائیں گے اور رکیس سے نہیں۔
سرمتی و مسرت برحتی جاتی ہے ہم اس راستے پہ چلتے ہی جائیں گے اور رکیس سے نہیں۔
کیونکہ ہماری منزل بہت پر کشش ہے۔

تكرار دلائل

چونکہ ان چودہ مقالہ نگاروں کامقعد اس کائنات میں خدا کو ڈھونڈنا اور مقعد تخلیق کا سراغ لگاناتھا۔ اس لئے آپ کواس کتاب میں ایک ہی فتم کے دلائل سے بار بار واسطہ پڑے گا۔ تکرار عیب ہے۔ لیکن اگر اس کامقعد تلاش صدافت ہو۔ تو پھروہ حسن بن جاتا ہے۔

خداکی تلاش

یمال میہ سوال ابھر ماہے کہ خدا کو تلاش کرنے کی ضرورت ہی کیا ہے؟ جواب ہے: مقاصد ذیل کے لئے:

معمائے کائنات کو حل کرنے کے لئے۔ یہ ذمین کیا ہے اور فلک کیا ہے۔ خلاکی تاریکیوں میں انجم کے چراغ کس نے جلائے، لیل و نہار کاسلسلہ کس نے قائم کیا؟ مثبنم کو لطافت۔ پھولوں کورٹگین ۔ عنادل کو خوش نوائی اور سمندروں کو پہنائی کس نے بخشی؟ خدا کا نکار کرنے کے بعدان سوالوں کا جواب کہاں سے ملے گا؟

ب: حصول مسرت وعظمت کے لئے۔ اس راز کو بہت جلد سائنس بھی پائے گی۔ کہ سکون قلب کی دولت رکوع و جود سے ملتی ہے۔ خلاؤں ، کمکشاؤں اور عرش و فرش کے خالق و مالک کے سامنے تھکنے سے احساس عظمت پیدا ہوتا ہے۔ اور جھکنے والا محسوس کرتا ہے۔ کہ وہ خدائی بلندیوں کی طرف ابھر رہا ہے۔ جب وہ آگے بڑھتا ہے تو انوار الوہیت اس کا استقبال کرتے ہیں۔ رحمتیں آگے بڑھ کر اسے ان رفعتوں تک لے جاتی ہیں۔ جمال مرگ و فنا کا ہاتھ نہیں پہنچ سکا۔ مرد خدا کا عمل عشق سے صاحب فروغ

عشق به اصل حیات موت به اس به حرام عشق دم جبرئیل، عشق دم مصطفیٰ عشق خدا کا رسول، عشق خدا کا کام

(اتبال")

حضرت غوث اعظم"، جنید"، بایزید"، دانا اور اجمیری رحمته الله علیم کی مثالیں آپ کے سامنے ہیں۔ کیاان سدرہ نشینوں کے نشین تک فنا کے سائے پہنچ سکتے ہیں۔

تظرور كائنات

الله كے برتكم كى تغيل فرض ہے قرآن ميں بار بار كائنات ميں غور وفكر كا تكم ويا كيا ہے۔ مثلاً. اَوْكُوْيَنْظُرُوْا فِي مَكُنُونِ السَّلُونِ وَالْاَرْضِ وَالْاَرْضِ وَهَا خَلَقُ اللّهُ مِنْ مَنْكُى اِلْمَان يَكُونُ قَدِيا قَنْزَبُ اَجَلَهُمْ اللّهُ مَنْ اللّهُ مِنْ الْمَانِ مِنْ الْمَانِ مِنْ اللّهُ مِنْ اللّهُ مِنْ

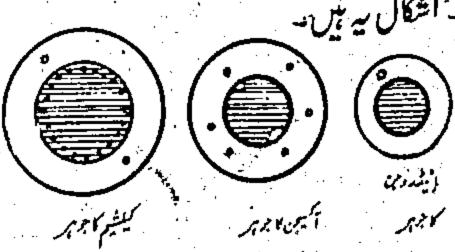
قرآن مقدس میں نہ جانے کننی مرتبہ نظر، فکراور تدبر کا تھم دیا گیاہے۔ توکیاہم پراس کی نتمیل ضروری نہیں؟ ایئے ہم یہاں صرف ایک بات پر غور کریں۔

نبات اور حیوانات کے بنیادی اجزاء (Cells) کملاتے ہیں۔ ہر خلیہ کی عناصر التحات اور حیوانات کے بنیادی اجزاء (Cells) کملاتے ہیں۔ ہر خلیہ کی عناصر (Elements) مثلاً ہائیڈروجن۔ آسیجن وغیرہ سے مرکب ہوتا ہے۔ ونیا کا ہر پودااور ہر جاندار اننی سے تیار ہوا ہے۔ سوال ہے ہے کہ جب ہرجانور کی تکوین اننی سے ہوئی ہے۔ تو پھر ان کا ایک مجموعہ خرگوش دو سرا ہرن، تیسرا بیل اور چوتھا سانپ کیسے بن گیا؟ ماہرین حیات کا جواب ہے ہے کہ یہ سب کمال ترتیب ہے۔ ہرن کے بدن میں خلیوں کی ترتیب، دیگر تمام جانوروں سے جدائقی۔ اس اختلاف ترتیب سے ایک خرگوش اور دو سرا شیر بن دیگر تمام جانوروں سے جدائقی۔ اس اختلاف ترتیب سے ایک خرگوش اور دو سرا شیر بن گیا۔ دو سرا سوال یہ ہے کہ یہ ترتیب دینے والا کون ہے؟ سائنس کے پاس اس کا کوئی جواب موجود نہیں۔ لیکن فرجب کتا ہے؛ اللہ

وَاللَّهُ خَلَقُكُومِ فَكُولِ ثُمَّ مِنْ نُطَفَةِ ثُمَّ جَعَلَكُو اَزْوَاجًا وَفَا لَحَيْلُ مِنَ انْتُى وَلَا تَضَعُم اللَّالِحِلْمَةُ (فَاطْرِ 11)

"الله نے تمہیں پہلے چکنی مٹی (طین لازب) سے پیدا کیا تھا۔ پھر نطفہ سے تمہاری تخلیق شروع کر دی۔ اس نے تمہارے جوڑے بنائے۔ اور عورت جو پچھ ببیٹ میں اٹھائے پھرتی یا جنتی ہے، سب اللہ کے علم میں ہے۔ "

ہے جان اشیاء مثلاً لوہا۔ سونا۔ چاندی۔ پھروغیرہ میں خلیے نہیں بلکہ برقیارے ہوتے ہیں۔ ان کی ترتیب اور تعداد کے اختلاف سے ایک مجموعہ سونا بن جاتا ہے۔ دوسرا چاندی اور تیسرا لوہا۔ ہائیڈروجن کے جوہر میں صرف ایک منفیہ الیکٹران ہوتا ہے۔ سمیجن میں سمید میں بیں۔ اشکال میہ ہیں۔



جوہر کا خط کشیدہ حصہ پروٹان یا مرکز کہلاتا ہے۔ ہائیڈروجن کے جوہر میں مرف ایک منفیہ ہے۔ آئیجن کے جوہر میں آٹھ اور کیلٹیم میں ہیں۔ اگر ہم کوئی منفیہ کسی جوہر سے

17

وَمَا يَعْرُبُ عَنْ رَبِّكُ مِنْ وَتَقَالَ ذَرَةٍ فِي الْاَرْضِ وَلَا فِي السَّمَاءِ وَلَا اَصْفَرَمِنُ دَالِك وَلَا الْمُبَالِافَ كِنْفِ شِبِينِهِ ﴿ وَلَا الْمُرْفِ وَلَا فِي اللَّهُ مَا يَالُهُ مِنْ اللَّهِ عَلَيْهِ الل

"زمین و آسان کاکوئی ذرہ (جوہر۔ ایٹم) ذرے سے چھوٹا (منفیہ۔ الیکٹران) یابڑ (سالمہ مالی کیول) تیرے رب کی نظر سے مخفی نہیں۔ یہ چیزاس کی کملی کتاب میں درج ہے۔ "

عجائبات فطرت

فطرت کا ہر منظر نمایت حسین۔ رنگین اور نظر نواز ہے۔ اگر ہم ان مناظری تفصیل کسنے بیٹھیں اور سمندرول کو بطور روشنائی استعال کریں توبہ روشنائی ختم ہوجائے گی اور اللہ کی باتیں ختم نہیں ہول گی۔ کروڑ در کروڑ مناظر۔ ہر منظر عجیب وغریب۔ کوئی کیا کیا لکھے۔ یول اس بحث کو چموڑ بھی نہیں سکتے۔ اس لئے چند بھری بھری باتیں حاضر ہیں۔ ا۔ چڑیاں کسان کی معاون ہیں اور ان حشرات کو ختم کرتی ہیں۔ جو فصلوں کو نقصان بہنچاتے ہیں۔ آج سے ۱۲۔ ۱۳ سال پہلے ماؤزی تنگ (صدر چین) کی ہدایت پر چینیوں نے چڑیاں مار نے کا ایک دن منایا۔ اور تمام چڑیاں مار ڈالیں۔ اس کے بعد حشرات نے بیٹیاں مار خالیں۔ اس کے بعد حشرات نے بیٹیاں مار خالیں۔ اس کے بعد حشرات نے بیٹیاں مار خالیں۔ اس کے بعد حشرات نے بیٹیاں مار خالیں کو واپس آنے کی پھر ان کی فصلوں کو بے اندازہ نقصان پہنچایا۔ اور انہوں نے چڑیوں کو واپس آنے کی پھر اجازت دے دی۔

ہے۔ ہربرندے کواہی کی ضرور بات کے مطابق ساز وسامان ملاہے۔ وانہ و نکا عیکنے والوں کو سادہ می چھوٹی چونجے ملی۔ ہد ہد کو جو شول میں سوراخ کرکے گھر بناتا۔ اور ورخوں کی چھاوں چھال میں کیڑے تلاش کر تاہے۔ لمبی اور نوکیلی چونجے عطابوئی۔ طوطے کا کام کچے پھلوں کو کا ناتھا۔ اس لئے وہ موٹی۔ تیزاور سخت چونچے سے نوازا گیا۔ مرغابی اور بطخ کا کام پانی میں سے غذاکی کا فی مقدار سمیٹنا تھا۔ اس لئے اسے کڑ چھا نما چونچ ملی۔ چیو نثیاں کھانے والا جانور چیونٹیوں کے بل میں اپنی لمبی زبان ڈال کر پچھ دیر انتظار کر تاہے۔ جب اس کی زبان کے ساتھ بہت سی چیونٹیوں کے بل میں اپنی لمبی زبان ڈال کر پچھ دیر انتظار کر تاہے۔ جب اس کی زبان کو ان کھینچ کر سب کو ہڑپ کر جاتا ہے۔ زبان کے ساتھ بہت سی چیونٹیوں کے بل میں اپنی لمبی زبان ڈال کر پچھ دیر انتظار کر تاہے۔ جب اس کی زبان کے ساتھ بہت سی چیونٹیوں کے بل میں اپنی لمبی زبان گورہ زبان تھینچ کر سب کو ہڑپ کر جاتا ہے۔

ی ج بھی حسب ضرورت عطا ہوئے ہیں۔ شکاری پر ندوں کو سخت، کیلے اور بردے پنج کے۔ باتی پر ندوں کو چھوٹے اور مضبوط پنج دیئے گئے۔ تاکہ وہ شاخوں کو پکڑ سکیں۔ مرغابی درخت پر نہیں بیٹھتی تھی۔ اس لئے اسے جھلی والے چوڑے پنج عطا ہوئے۔ سا۔ پر ندوں کی ہزار ہا انواع ہیں اور ہزاروں رنگ۔ ان کو یہ خوبصورت رنگ دو مقاصد کے لئے دیئے ہیں۔ اول کا کنات کو حسین تربنانے کے لئے۔ دوم خود پر ندوں کی حفاظت کے لئے۔ تیز۔ پکور۔ سرتی۔ بیر۔ اور بھٹ تیز کو ہم رنگ زمین بنایا گیا۔ تاکہ وہ دور سے نظر نہ آئیں۔ باغوں اور بیلول میں رہنے والے پر ندوں کو چوں۔ پھولوں اور شکونوں کو رنگ رنگ نفتا میں نظر نہ آئیں۔ باغوں اور بیلول میں رہنے والے پر ندوں کو چوں۔ پھولوں اور شکونوں کا رنگ عطا ہوا۔ جو نکہ خاتی کو توں کی حفا ہو گے۔ تاکہ دو آئیں مختلف رنگ عطا ہوئے۔ تاکہ کو تروں کی حفاظت خود انسان کے سپر د تھی۔ اس لئے انہیں مختلف رنگ عطا ہوئے۔ تاکہ یہ انسان کے لئے سامان تغری بن سکیں۔

الم برجاندار کو کوئی نہ کوئی آواز عطا ہوئی ہے۔ حیوانات کو کر خت مثلاً بیل بھینے ۔
بکرے اور گدھے کی آواز۔ پرندول کو سربلی۔ مست اور وجد آور۔ مثلاً کوئل۔ مور۔
چکور۔ تیتر کونج اور چینیے کی آواز۔ فطرت کے ان گلو کارول کا کمال دیکھئے، کہ وہ ایک ہی آواز ایک بی اواز۔ فطرت ہے ان گلو کارول کا کمال دیکھئے، کہ وہ ایک ہی آواز ایک بی زیرو بم سے بار بار دہراتے ہیں لیکن سامع بور نہیں ہوتا۔

۵- گونسلے : - بعض پرندے تکوں سے گونسلے بناتے ہیں۔ بعض پروں سے۔ چیل اور عقاب شاخوں سے۔ بعض پرندے گونسلے کاباطن کیچڑسے لیپ دیتے ہیں۔ یورپ کی ایک فاختہ شاک ڈو (Stock Dove) خرگوش کے پرانے بل میں ۱۵- ۲۰ فٹ اندر جاکر انڈے دیتی ہے۔ غوطہ خور پرندوں کے گھونسلے عموماً پانی پر تیرتے رہتے ہیں۔ چڑیاں کیکڑنے والا باز کسی پرندے کے متروک گھونسلے پر قابض ہو جاتا ہے۔ جنوبی امریکہ کا ایک پرندہ کیچڑاور بال ملاکر تین فٹ لمبی سرتگ بنا تا اور آخر میں ایک چھوٹا ساسوراخ رکھتا ہے۔ برندہ کیچڑاور بال ملاکر تین فٹ لمبی سرتگ بنا تا اور آخر میں ایک چھوٹا ساسوراخ رکھتا ہے۔ برندہ کیچڑاور بال ملاکر تین فٹ لمبی سرتگ بنا تا اور آخر میں ایک چھوٹا ساسوراخ رکھتا ہے۔ برندہ کیچڑاور بال ملاکر تین فٹ لمبی سرتگ بنا تا اور آخر میں ایک چھوٹا ساسوراخ رکھتا ہے۔

۲- انڈے: - جو پرندہ جس ماحول میں رہتا ہے۔ اس سے ملتے جلتے رنگ کے انڈے دیتا ہے۔ تاکہ وہ دور سے نظر نہ آئیں۔ حفاظت نسل کا جذبہ ہرجاندار میں یا یا جا تا ہے یہی

محکم دلائل سے مزین متنوع و منفرد موضوعات پر مشتمل مفت آن لائن مکت

وجہ ہے کہ جن پرندوں کے انڈے بڑی مقدار میں کھائے جاتے ہیں۔ مثلاً ولایتی مرغی
وغیرہ - تو وہ بے شارانڈے دیتے ہیں۔ کہ شاید کوئی پچرہ اور ان کی نسل چلتی رہے۔
انڈے کے اندر بچے کی چونچ پر ایک چھوٹا ساسینگ ہوتا ہے۔ جس سے وہ انڈے کو توڑ کر
باہر آتا ہے۔ چونکہ باہر آنے کے بعداس کی ضرورت نہیں رہتی۔ اس لئے وہ خود بخود
غائب ہو جاتا ہے۔

انڈوں کو عموماً مادہ سینتی ہے۔ لیکن آسٹریلیا کے ایک پر ندے ایمو (Emu) کے انڈوں پر صرف نر بیٹھتا ہے اور مادہ قریب نہیں جاتی۔ ایک جنگلی مرغی (Moor Hen) کے انڈوں پر ان کے جوان بیچے بھی بیٹھتے ہیں۔

ایمبرر پینگوئن (Emperor Penguin) مجمد سمندر برانڈے دینے کے بعد غائب ہوجاتا ہے۔ جب بچے نکلتے ہیں۔ توایک ایک من بھاری پرندے نہ جانے کہاں سے آتے۔ ان بچوں پر جھپٹتے اور انہیں اٹھا کر پالنے کے لئے اپنے گھونسلوں میں لے جاتے ہیں۔ انگلتان کے مشہور پرندے کو کی شرارت دیکھتے۔ کہ یہ مختلف گھونسلوں میں گھومتا انگلتان کے مشہور پرندے کو کی شرارت دیکھتے۔ کہ یہ مختلف گھونسلوں میں گھومتا ہے۔ جمال بھی اسے اپنے انڈوں سے ملتے جلتے انڈے نظر آتے ہیں۔ وہاں ہر روز ایک انڈا دے کر اس گھونسلے کے انڈوں کی تعدا و انڈا دے کر اس گھونسلے کا ایک انڈا باہر لے جاتا ہے۔ اس گھونسلے کے انڈوں کی تعدا د پوری کرنے کے بعد دو چار اور گھونسلوں کے ساتھ بھی سلوک کرتا ہے۔ یہ کل ۲۵۔ ۲۹ بنڈے دیتا ہے۔

پینگوئن کی ایک اور قتم جس کا وزن ایک من چھ سیر ہوتا ہے۔ برف پر ایک ہی انڈا دیق ہے۔ اور فوراً اسے جسم کی ایک تھیلی میں ڈال لیتی ہے۔ اس کا بچہ اس تھیلی میں بیدا ہوتا ہے۔ مرغانی کی ایک قتیل ڈریک (Sheldrake) کے بچے جب تیرنے کے قابل ہوجاتے ہیں۔ تو وہ انہیں اپنی پیٹھ پر بٹھا کر ذخائر آب کی طرف اڑجاتی ہے۔ اور دوران پرواز بچے اس کے بالوں کوچونچے سے بکڑے رکھتے ہیں۔

مادہ مگر مجھ ریت میں ایک خندق کھود کر بچ میں انڈے دین ہے اور اوپر ریت ڈال دین ہے۔ جنب تین ماہ کے بعد ولادت کا وقت قریب آیا ہے توانڈوں کے اندر بچوں کو پچکی لگ جاتی ہے۔ زمین کی لرزشیں اس آواز کو ان کی مال تک پہنچاتی ہیں۔ اور مال ریت کو ہٹا 14-

ویتی ہے تاکہ پیدائش میں رکاوٹ نہ ہے۔

شتر مرغ کا نڈا دو پونڈ ہوتا ہے۔ اور نیوزی لینڈ کے ایک پرندے موا (Moa) کا نڈا ایک فٹ لمباہوتا ہے۔ اور یہ خود بارہ فٹ اونچاہوتا ہے۔ عربستان کے ایک پرندے راک (Roc) کے انڈے میں دو گیلن مواد ہوتا ہے۔

Honey Guide لینی شد جو پرندہ دو سرول کے گھونسلے میں انڈے دے آیا ہے اور وہی انہیں یالتے ہیں۔

ہارن بل پرندے کی مادہ انڈوں کو سینتے وفت ہفتوں باہر نہیں جاتی۔ چنانچہ نر باہر سے خوراک لاکر گھونسلے ہی ئیں اسے کھلا تا ہے۔

2- ہجرت طیور: - جب سردیوں میں پانی منجد۔ زمین برف پوشیدہ اور غذا کم یاب
ہوجاتی ہے۔ تو بعض پر ندے ہجرت کر جاتے ہیں۔ یہ ہجرت بھی بہاڑوں کی چوٹیوں سے
ینچے وادیوں تک ہوتی ہے۔ اور بھی کئی ہزار میل دور ویگر ممالک تک۔ الاسکا کا پلو در
ایک ہی برواز میں دو ہزار میل اڑتا ہے۔ ایک اور پر ندہ سردیاں قطب شالی اور گرمیاں
قطب جنوبی میں گزار تا ہے۔

۸- نباتات - ایک پودے من ڈیو (Sun Dew) کے پھول میں میٹھارس ہوتا ہے۔ جب کوئی مکھی اس میں داخل ہوتی ہے۔ تووہ وہیں پھنس کر رہ جاتی ہے۔ اور بودا اے کھاجاتا ہے۔

کیلفورنیا کاایک درخت و نگلونیا ۳۲۵ فٹ اونچاہوتا ہے۔ اور اس کے تنے کامحیط نوے فٹ کے قریب ہوتا ہے۔ آسٹریلیا کے ایک درخت یو کلیٹس کی اونچائی پانچ سوفٹ ہوتی ہے۔ ۹۔ متفرق : ۔ یہ کائنات بجل کے مہین ذرات سے نغیر ہوئی ہے۔ یہ دو قتم کے ہوتے ہیں منفیہ (الیکٹران) اور ثباتیہ (پروٹان) جے مرکزہ بھی کہتے ہیں۔ ان دونوں کے ملاپ سے جوہر (ایٹم) بنتا ہے۔ اور کئی جواہر سے مالیکیول تیار ہوتا ہے۔ ایک ایٹم کا محصر وہی ہوتا ہے جے مرکزہ کہتے ہیں۔ اور باتی جگہ خالی ہوتی ہے سائنس دان کتے ہیں۔ کہ اگر ہرایٹم سے اس کی خالی جگہ چھین کی جائے۔ تو تین من بھاری انسان کاوزن ہیں۔ کہ اگر ہرایٹم سے اس کی خالی جگہ چھین کی جائے۔ تو تین من بھاری انسان کاوزن میں ہوجائے گا۔ اور زمین کا قطر جواب آٹھ ہزار میل ہے۔ ریت کے ایک ذرے سے بھی کم ہوجائے گا۔ اور زمین کا قطر جواب آٹھ ہزار میل ہے۔

صرف نصف میل ره جائے گا۔ (ریڈرز ڈانجسٹ۔ فروری ۱۹۵۷ء ص ۱۳۲) نیو بارک کا ایک سائنس دان رابرٹ بلمب نیویارک ٹائمز میں لکھتاہے کہ بادو باراں کاوہ طوفان جواسی میل فی گھنٹہ کی رفتار سے چل رہا ہو۔ ایک منٹ میں اتنی توانائی استعال كرتا ہے۔ جتنی ریاستهائے متحدہ كانظام برق پچاس برس میں پیدا كرتا ہے۔ (ایضا) اگر ہم کائنات کی عمر صرف ایک سال فرض کریں تو تخلیق کا پروگرام کچھ اس طرح ہو گا : ۔ زندگی سے خالی اله يملك آته ماه

۲- نوال اور دسوال ماه تبکیریا۔ ایمیبا۔ اور ابتدائی جانداروں کی ولادت

سا۔ وسمبر کا دوسرا ہفتہ پتاندار جانوروں کی آمہ

سم- اسار وسمبربونے بارہ بجے رات انسان کاظہور

حشرات کی وہ انواع جو ہمارے علم اور ہماری فہارس میں آچکی ہیں۔ سات لاکھ ہیں اور جن حشرات کی فہرستیں ابھی تک تیار نہیں ہوئیں۔ وہ تمیں لاکھ کے قریب ہیں۔ یوں سیحضے۔ کہ بیر زمین حشرات کا گھرہے۔ اور انسان کی حیثیت محض ایک مہمان کی ہے۔ اگر انسان فناہو جائے۔ توزمین کی رونق میں کوئی کمی نہیں آئے گی۔ (ایضاً)

کمال تک لکھوں۔ عجائبات تخلیق کی داستان اتنی طویل ہے کہ علمائے فطرت صدیوں ہے اسے قلمبند کر رہے ہیں۔ لیکن ابھی تک وہ اس کا ایک باب بھی مکمل نہیں کر سکے۔ بیہ کتاب بھی اسی نوع کی ایک تحریر ہے۔ بیر راز فطرت سے حجاب اٹھاتی اور اس دانش اعلیٰ کا پته دین ہے۔ جواس کائنات میں مصروف عمل ہے۔

> گرا کے قطرہ عبنم گلوں کے دامن پر تحلیات کے دریا بھا دیئے تونے

آغاز تحرير_____سار ايريل 241ء اار ستبر۵ ۱۹۷

حرف اول

(فرانس مین)

رونکہ اس کائنات میں قدم قدم پہ فکر و دانش کی شادت ملتی ہے۔ اس لئے ہم اسے فکر و دانش کی تخلیق سمجھنے پر مجبور ہیں۔ " اس مجمز جزنے

''اگر ہم صحیح خطوط پر سوچیں۔ تو سائنس ہمیں خالق کا وجود بشلیم کرنے پر مجبور کر دیے گی۔ ''

''باشعور زندگی جس کا دھارا ازل سے ابد کی طرف رواں ہے۔ فطرت کا بہت برداراز ہے۔ ہمیں چاہئے کہ اس پر نیز کائنات کی جیرت انگیز ساخت پر غور کریں۔ اور اس دانش اعلیٰ کا سراغ نگائیں۔ جس کا اظہار فطرت کے ہر منظر سے ہو رہا ہے۔ ''

"جبوہ انسان فطرت کے جیرت انگیز نظم و نسق پر غور کر تا ہے تو علاء و عوام سب ایک خالق کو تسلیم کرنے پر مجبور ہوجاتے ہیں۔ ہماری سے دنیا ایک دل کش ناول کی طرح ہے۔ جس کی کمانی ہم بایں امید پڑھ رہے ہیں۔ کہ شاید ہمیں اس کا پلاٹ بھی معلوم ہوجائے۔ پلاٹ کی گریز پائی۔ ہمارے شوق ہجس میں اضافہ کرتی ہے۔ اور بالاً خریمی شوق ہمارے ایمان کا جزوبین جاتا ہے اصافہ کرتی ہے۔ کہ سے تاریکی جس میں تخلیق کا کتات کا راز مستور میرا احساس سے ہے کہ سے تاریکی جس میں تخلیق کا کتات کا راز مستور ہے۔ خدا کے عظیم بلان کا ایک حصہ ہے۔ " (سر آر تھرکیتھ) ہے۔ خدا کے عظیم بلان کا ایک حصہ ہے۔ " (سر آر تھرکیتھ)

ا - سرجیمز (۱۸۷۷ ـ ۱۹۳۱ء) ایک برطانوی تفا۔ جو مدتوں کیمبرج میں پروفیسررہا۔
۲ - ڈایوڈ شار (۱۸۵۱ ـ ۱۹۳۱ء) ایک امریکی عالم نبا آت ۔
۳ - آئن شائن (۱۸۸۹ ـ ۱۹۵۵ء) نظریہ اضافیت کا شارح - جرمن یہودی ۔ منجم و محاسب جے بھلر نے جرمنی سے نکال دیا تھا۔ اور یہ ۱۹۳۳ء میں امریکہ میں آباد ہو گیا تھا۔
۳ - آرتھرکیتھ (۱۸۲۷ ـ ۱۹۵۵ء) برطانوی ماہر تشریح۔

اس وقت سب سے بڑا سوال ہیہ ہے۔ کہ اس کائنات کا انتظام کرنے والی ہستی کوئی دندہ (سمیع و بھیر) دانش ہے یا اندھی قوت؟ پھروہ قائم بالذات ہے یا مجرد توانائی؟ کیا یہ ممکن ہے۔ کہ ہم سلسلہ تخلیق کی توجیہہ و وضاحت کیمیائی و طبیعی ر دو بدل (یار دعمل) سے کرسکیں؟ کیا کائنات کی ساخت اور اس کے نظم و نسق سے فکر و دانش کی شہادت نہیں ملتی۔ تو پھر کیوں نہ ایک ناظم و منصوبہ ساز کا وجود تسلیم کریں؟

ہمارے پاس اس حقیقت کو ثابت کرنے کے لئے کہ زمین و آسمان کو ایک ایسی ہستی چلا رہی ہے جس کی دانش کا کوئی کنارہ نہیں۔ شمادتوں کا ایک انبار موجود ہے۔

جب ہم ان علاء کے ساتھ ، جو کائنات میں نظم و نسق کے قائل ہیں۔ مل کر اجرام فلکی اور آئین فطرت کی ہمہ گیری پر نظر ڈالتے ہیں۔ تو یہ سب کچھ ایک عظیم پلان معلوم ہوتا ہے۔ اس کتاب کا مقصد ہمارے نقطہ نگاہ میں وسعت پیدا کرنا۔ حسن فطرت سے لطف اندوز ہونا۔ اور یہ واضح کرنا ہے۔ کہ سائنس ند ہب کی قاتل نہیں۔ بلکہ یہ ایک ایسی عظیم و سیج تر دنیا کی تلاش میں ہے۔ جس سے ایمان کو ایک محکم بنیاد مل سکے۔

نظم کائنات سے معلوم ہوتا ہے کہ اس کے پیچے ایک دانش اعلی مصروف عمل ہے۔
اس سے بحث نہیں، کہ وہ کوئی داخلی قوت ہے یا پیرونی یا مادرائی ؟ اس کی طاقتیں محدود ہیں
یالامحدود؟ اور اس کی تخلیق مکمل ہے یا ناکمل؟ سوال صرف سے ہے۔ کہ کیا اس سے کی
یلان کا گمان گزرتا ہے۔ اگر کوئی بلان ہے تو پھر پلان ساز کا وجود تسلیم کرنا ہی پڑے گا۔
یلان کا مطلب سے نہیں۔ کہ اللہ نے ہر چزکے لئے الگ پلان بنایا تھا۔ بلکہ سے ہے کہ اس
نے ہرشے کو ارتقاء کی راہوں پر ڈال ویا تھا۔ اور وہ آہستہ آہستہ اس سفر کو طے کرتی
رئی۔ سائنس سے بتانے سے قاصر ہے کہ کائنات کا آغاز کب اور کیے ہوا تھا۔ وہ کی
ییرونی خالق کو بھی تسلیم نہیں کرتی۔ وہ صرف حقائق پیش کرتی ہے اور ان سے نتائج اخذ
ییرونی خالق کو بھی تسلیم نہیں کرتی۔ وہ صرف حقائق پیش کرتی ہے اور ان سے نتائج اخذ

تعارف

(سر آرتھر تھامس۔ ایم اے۔ ایل ایل ڈی)

بیہ کتاب چودہ علائے طبیعی کے مقالات پر مشتل ہے۔ اس سے بورا فائدہ اٹھانے کے لئے ضروری ہے کہ ہم اس کے مقصد کو سمجھیں۔ ۱۹۲۸ء میں ایک کتاب (Creation By Evolution) عمل ارتقاء سے تخلیق کے عنوان سے نکلی تھی۔ جس میں چند سائنس دانوں نے تخلیق پر بحث کی تھی۔ اور بتایا تھا کہ اشیاء کی موجودہ ہیئت ارتقاء کا نتیجہ ہے۔ جولا محدود زمانوں سے مسلسل مصروف عمل ہے۔ جب ہم ان اشیاء کے آغاز یہ نظر ڈالتے ہیں۔ اور فاسلز (Fossils) کی مدسے جوان کی تاریخ کا جمری ریکار ڈے۔ ان کے تاریک اور گمشدہ ماضی کی طرف بڑھتے ہیں۔ توہم پر بیہ حقیقت کھل جاتی ہے۔ کہ ابتداء میں بیہ اشیاء بہت سادہ تھیں۔ کروڑوں سال کے ارتقائی عمل سے ان میں بے شار تبدیلیاں آئٹیں۔ اور میہ موجودہ صورت تک آپنجیں۔ میہ کوئی جادو کی داستان نہیں، بلکہ ایک ولکش میائنسی کمانی ہے۔ جو ہمیں میہ بتاتی ہے۔ کہ کس طرح اشیاء کا حقیر آغاز عظیم اشجام تک پہنچاکس طرح وہ جانور جو مہرہ پشت سے محروم تنے بامہرہ بن گئے۔ رینگنے والے ا رُنے کیے۔ بہتان دار حیوان مقام انسان تک جاہنچے۔ یماں پہنچ کر داستان ارتقاء قابل قہم اور معقول بن محتی۔ کیونکہ انسان کی تخلیق سے فطرت کاعظیم پلان مکمل ہو گیاتھا۔ یمال ایک سوال پیدا ہوتا ہے۔ کہ اس طویل عمل ارتقاء کا جس کی ہمخری کڑی انسان ہے مقصد کیا تھا؟ ہماری ونیا بردی دلکش، حسین، عجیب و غریب، پراز معقولیت اور کئی پہلوؤں سے ہمارے لئے ایک پرسکون گھرہے۔ لیکن دیکھنا یہ ہے کہ کیااس ظاہر کا کوئی باطن بھی ہے؟۔ فطرت کے وسیع نظام کامطالعہ سائنسی طریقوں سے ہورہا ہے۔ اور ہم پر

ا۔ فاسلزان شنیوں، اور ہدیوں کو کہتے ہیں۔ جو طویل زمانے تک زمین میں دفون رہنے کے بعد پھر نما بن چکی تھیں۔

www.KitaboSunnat

27

رفتہ رفتہ یہ حقیقت واضح ہورہی ہے کہ کائنات میں بلا کانظم و نسق پایا جاتا ہے۔ لیکن ابھی یہ سوال حل طلب ہے۔ کہ کیا عمل ارتقا کے پیچھے کوئی پلان بھی تھا؟ کیا ہم داستان تخلیق کی کوئی بلان بھی تھا؟ کیا ہم داستان تخلیق کی کوئی بامقعمد تفییر بھی کرسکتے ہیں؟

ہمیں مطالعہ کا نات سے اتنی ہی ولچیں ہے۔ جتنی زندگی کے ویکر مشاغل سے۔ لیکن سے سوال ذہن میں بار بار المحقاہے کہ مید سب پچھ کیا ہے؟ زندگی کے ہر موڑ پر ہمیں ایک واضح سوالیہ نشان نظر آتا ہے۔ جو سفنکس (Sphinx) کی چیستان سے کم نہیں۔

مائنس پوچھتی ہے۔ "کمال اور کیسے؟ لیکن اس سے آگے بھی ایک سوال ہے "کیوں؟"
اگر جسمانی ارتقاء کے اسباب و عوامل، سائنس کے دعویٰ کے مطابق، قابل تقدیق
اور قابل فہم ہیں۔ اور وہ ایک معقول سرگزشت پیش کرتے ہیں۔ تو پھر ہمیں اس بیان کا
بھی سراغ لگانا پڑے گا۔ جو سائنسی افق سے بہت پرے ہے۔

اگر مطالعہ ارتقاء میں یہ سوال سامنے آتا ہے کہ پرندے کیسے پیدا ہوئے؟ تو علم
الحیات اور ارتقاکی روشنی میں اس کاجواب میں ہوسکتا ہے۔ کہ یہ رینگنے والے جانوروں ک
تق یافتہ صورت ہیں۔ یہ الگ بات ہے کہ ہمیں ان جانوروں کی تفصیل معلوم نہیں۔ ان
کی ہیئت بدلنے میں کئی عوامل نے کام کیا تھا۔ مثلاً تغیر پذیری، توارث، انتخاب طبیع
وغیرہ ۔ لیکن جب ہم پیچھے کی طرف مڑتے ہیں۔ اور آغاز زندگی کاسوال سامنے آتا ہے تو
بیالوجی ہماری رہنمائی نہیں کرتی۔ اگر ہم اس منزل سے بھی آگے بردھ کر مادہ و توانائی ک

(سينڈروانسائيكلوپيڈياص ١١٥٧، ١٢١١)

ا۔ بونان کے ایک شرخمیس (Thebes) کی ایک دبوی جس کا سرعورت کا اور بدن شیر کا تھا۔ روایت ہے کہ وہ اپنے چاہنے والوں کے سامنے ایک مہیل رکھتی اور حل نہ کرنے والوں کو مار ڈالتی۔ ہزشمیس کے ایک شنزادے او ڈی پس نے کے ایک شنزادے او ڈی پس نے کیا کہ حل کر لیا۔ اور بیہ وبوی چٹان سے کود کر مرکئی۔ او ڈی پس نے بعد میں باپ کو مار کر تخت پر قبعنہ کر لیا۔ اور اپنی آئکمیس مچوڑ دیں۔ بیہ شرایتھنز کے قریب تھا۔ بونان کا مشہور پہلوان ہرقلیس میں پیدا ہوا تھا۔ اے ساق میں بیہ بورے عروج پر تھا۔

ابتداء پہ سوچنے لگیں۔ تو ہمیں بوحنا کا ہمشوا ہوکر کہنا پڑے گا۔

In the beginning was the word, the word was with God and the word was God.

All things were made by him, and without him was not anything mad that was made.

In him was life, the life was the light of man.

(Gospel of ST.JOHN 1, 1-4)

(اغاز میں صرف لفظ تھا۔ جو خدا کے ساتھ تھا۔ بلکہ عین خدا تھا۔ خدا نے تمام اشیاء بنائیں اور کوئی ایسی چیز موجود نہ تھی۔ جو خدا کی تخلیق نہ ہو۔ زندگی خدا کے اندر تھی۔ اور میں انسان کی روشنی تھی)

سائنس ان قوانین پر روشن ڈالتی ہے۔ جو انسان نے تجربہ و مشاہرہ سے حاصل کئے ہیں۔ صدافت تک چنچ کے راستے اور بھی ہیں۔ لیکن سائنس لازی ولا بدی ہے۔ کیونکہ اس کا دائرہ کار کائنات کے باریک ذرات یعنی برقباروں سے انسانی دماغ تک پھیلا ہوا ہے۔ عصر رواں کا ایک طبیعی پر وفیسر روڈ لف آٹو (Rudolf Otto) کہتا ہے کہ جب ہم تاروں بھرے اسانوں، زندگی سے لبریز سمندروں اور کائنات کے نظم ونستی پر نظر ڈالنے تاروں بھرے اسانوں، زندگی سے لبریز سمندروں اور کائنات کے نظم ونستی پر نظر ڈالنے

ا۔ یو حناکو انگریزی میں جان کتے ہیں۔ یہ گلیل (فلسطین) کا ایک ماہی گیرتھا۔ زبیدی کا فرزند۔ یہ اپنے بھائی جیمزے ہمراہ حضرت مسیح علیہ السلام کے حواریوں میں شامل ہوگیا۔ یہ دونوں قدرے سریع النفضب تھے۔ اور اس بنا پر کڑک کے بیٹے (Sons Of Thunder) کملاتے تھے۔ یو حناحضرت مسیح کے مقدرہ میں نیزان کے دار پر جاتے وقت موجود تھا۔ اس نے ایک الجیلی بھی مرتب کی تھی۔ اور تمام حواریوں کے بعد ایشیائے مغیر کے ایک شمراقیس (Ephisus) میں فوت ہوا۔

٧ ـ "لفظ" ـ مراد الله كايه علم ب- كه وكن" (پدا بوجاد) اور تمام اشياء پدا بوتكي - تورات (پدائش باب اول) مين اس كي تغييريون دى بوتى ب-

" آغاز میں اللہ نے زمین و آسان کو پیدا کیا۔ اس وقت زمین دیران اور سنسان تھی۔ سمندرول پر اندھیرا تھا۔ اور خداکی روح پانی پر تیمر رہی تھی (کان عرشہ علی الماء۔ اس کا تحت پانی پر تھا۔ قرآن) خدانے کہا۔ کہ روشنی ہو جائے۔ اور فوراروشنی ہو گئیاور خدانے کہا کہ زمین چوپائے۔ رینگنے والے جانور اور جنگلی جانور پیدا کرے۔ اور ایسانی ہو گیا۔ "

کے بعد اپنے تا زات کا جائزہ لیتے ہیں۔ تو ہمیں ایک نوع کے نقدس کا حساس ہونے لگا ہے۔ یہ الوہیت کا حساس کملا تا ہے۔ ذرا کا کنات کی پہنائی اس کے پیچیدہ نظام۔ اس کی داخلی وحدت اس کے باہمی تعاون اور رابطوں پر غور کرنے کے بعد اپنے حسین تا زات کی گرائی کو ماپئے۔ ممکن ہے کہ اس کے لئے آپ کو کوئی پیانہ ہی نہ طے۔ کیونکہ اس قتم کے احساسات کم و کیف کی قیود سے آزاد ہوتے ہیں۔ کسی شاعر کا قول ہے۔ "بے دین منجم (فلک شناس) یاگل ہے۔ "

ٹنی سن (۱۸۵۹ء۔۔۱۸۹۲ء) نے ایک خوبصورت ندی کے مناظر کو جن کے تماشے کے لئے شاید فرشتے بھی بے تاب ہوں ، دیکھ کر کہاتھا۔

What a marvellous imagination God Almighty has;

(خدائے عظیم کس قدر جرت انگیز تخیل کا مالک ہے)

(پیدائش- ۱/۱)

(خدانے روشیٰ کو دیکھااور کہا۔ کہ بیر خوب ہے)

فطرت کاخاص امتیاز اس کاحن ہے۔ جس کا تماشہ ہمارے ہمالیاتی ذوق میں تحریک پیدا کرتا ہے۔ اور یہ ذوق ہماری بھترین متاع ہے۔ ہمیں اس کا نتات میں ہم ہم بھی کا بھی احساس ہوتا ہے۔ اور یہ احساس ایک ایسا اکمشاف ہے۔ جس سے ہمیں لذت نصیب ہوتی ہے۔ احساس ہوتا ہے۔ اور یہ اس کتاب کے بعض ابواب میں کا نتات کی ترتیب، عظمت، وحدت اور رعنائی پر بحث ہے۔ اور بعض میں دماغ پر۔ ایمیا سے سنری عقاب تک دماغ کی مختلف سطیں اسی طرح نظر آتی ہیں۔ جسے آبجو سے دریا تک پانی کی مختلف مقادر۔

ارتقا کا ایک پہلو خصوصیت سے قابل توجہ ہے۔ کہ جول جول زندگی ارتقاء کے مخلف مدارج طے کرتی گئی۔ دماغ کی ملاحیت فکر بردمتی گئی۔ اور جب زندگی انسانی صورت میں مدارج سطے کرتی گئی۔ دور جب زندگی انسانی صورت میں

محکم دلائل سے مزین متنوع و منفرد موضوعات پر مشتمل مفت آن لائن مکت

نمودار ہوئی تواس سفری کو یا بھیل ہوگئی۔

ڈارون کی تحقیق میہ ہے۔ کہ انسان اور کائنات ایک دوسرے سے احتیاج باہم کے ر شتوں میں بندھے ہوئے ہیں۔ اور کہ انسان کا جداول انسان نہیں تھا۔ ہم اس تحقیق کو سمجھنے سے قاصر ہیں۔ ہاں اگر اسے نظریہ ارتقاء کی روشنی میں دیکھیں۔ اور ارتقاء کو انسان کی روشنی میں سمجھنے کی کوشش کریں۔ تو بعض باتیں سمجھ میں آجاتی ہیں۔ کیونکہ ارتقاء کا انکشاف انسان نے کیاتھا۔ اور انسان ہی نے وہ بیانے بنائے تھے۔ جن سے آج سأئنس کام لے رہی ہے۔ انسان ایک ایسا آئینہ ہے۔ جس میں ساری کائنات اپناعکس دیکھتی ہے۔ ہماری روزمرہ کی زندگی میں مقاصد بہت اہمیت رکھتے ہیں۔ اور اسی لئے ارباب دانش صدیوں سے یہ سوال پوچھ رہے ہیں۔ کہ ارتقا کا مقصد کیا ہے؟ لیکن سائنس نہ توبیہ سوال پوچھتی ہے۔ اور نہ اس کاجواب دیتی ہے۔ میہ صرف اتناہی بتاتی ہے کہ عمل ارتقاء صدیوں ہے جاری ہے۔ اور کوئی شے اس کی زو سے باہر نہیں۔ بیاعمل منظم، ترقی پذیر اور مستقل ہے۔ اس سے تمام چھوٹی بڑی قدریں متاثر ہوئیں۔ انسانی معاشرہ میں مختلف تبدیلیاں۔ وراصل ارتقابی کی مختلف منازل ہیں۔ سائنس نہ تو کائنات میں انسان کا مقام متعین کر سکتی ہے۔ اور نہ یماں کسی دماغ یا عقل کی قائل ہے۔ اور اس کئے اسے زندگی میں کوئی معقولیت ومعنویت نظر نهیں آتی۔ بید معنویت صرف اس صورت میں نظر آئے گی۔ کہ ہم خدا کو دانش کل اور کائتات کا خلق مجھیں۔

ری کتاب مختلف حکما کے تعاون سے مرتب ہوئی ہے۔ یہ حکماء مختلف شعبہ ہائے علم سے تعلق رکھتے ہیں۔ ان کی تحقیق ہمیں نئے افق تک پہنچاتی اور ایک ایسے جہال کی خبر دیتی ہے۔ جو سب پر محیط ہے۔ اور سب سے ماور ابھی۔ اس سے مراو کوئی نیاجہال نہیں۔ بلکہ یکی کائنات ہے۔ جو مختلف دنیاؤں کامجموعہ ہے۔ لیبنی سائنس کی دنیاروح وعقل کی دنیا۔ اور موت و حیات کی دنیا۔ یہ سب اس جہان الوہیت میں شامل ہیں۔ جس میں ہم اور شاید دیگر جاندار بھی رہتے ہیں۔

اس تعارف کو ختم کرنے سے پہلے میہ وضاحت ضروری ہے کہ ہم ان باند ہب نفوس کے ایمان وعقائد کو نہیں چھیڑنا چاہتے۔ جواس بات پر محکم یقین رکھتے ہیں۔ کہ جب تک خدا آسانوں میں موجود ہے۔ ہر طرف خیریت ہی رہے گی۔ ہمارے مخاطب وہ لوگ ہیں۔ ہو اس ایمان سے محروم ہیں۔ انہیں بھی یہ ایمان سائنس کی دریافت کر دہ حقائق پر غور و فکر سے حاصل ہوسکتا ہے۔ اس تفکر سے حقیقت کا حساس پیدا ہوگا۔ اور احساس بھی حقیقت تک وسختے کا ایک راستہ ہے۔

یہ کتاب عکمائے طبیعی سے کہتم ہے کہ تم نے سائنس دان کی حیثیت سے کائنات کاجو تصور قائم کیا ہے۔ اس کی وضاحت سیجے۔ اور یہ بھی فرماسے کہ کیااس دنیا میں جہاں نظم و دانس کے شواہد قدم قدم پر ملتے ہیں۔ اور جسے آپ ہی نے دریافت کیا ہے۔ نہ ہب بھی فروغ پاسکتا ہے؟ اس کتاب میں اس سوال کاجواب دیا گیا ہے۔

مراسرار فطرت

(سرفرانس يك بسبيند داكر آف سائنس)

"میری رائے میں حسین ترین چیزوہ ہے جو پرامرار ہو۔ سائنس اور سے آرٹ کا ماغذی ہے۔ جو مخص ذوق تماشاسے محروم ہو۔ جوبار بار رک کر اظہار جیرت نہ کرے اور فطرت کی لاا نتمائیت سے مرعوب نہ ہو۔ وہ مردہ ہے۔ اور اس کی آئی میں بند ہیں۔"

(آئن سائن)

آج سے چند سال پہلے مجھے تبت میں سطح سمندر سے پندرہ ہزار فٹ کی بلندی پر سردیاں گزار نے کا اتفاق ہوا۔ سامنے ہمالہ کی ستراونجی چوٹیاں تھیں۔ اور ادھرادھر گرے کھڈ۔ برفانی ہوائیں مسلسل چل رہی تھیں۔ کہیں کوئی سنرپیۃ نظر نہیں آیا تھا۔ انسانی بستیوں کے سوا کہیں اور زندگی نہیں تھی۔ ہرچار سوبر دوت۔ بیوست اور ویرانی۔

پھر جب موسم تبدیل ہوا۔ دن لیے ہوگئے۔ ہوا میں حرارت آگی۔ برف پیسلنے گی اور چشے اہل پڑے۔ تونگ دھڑنگ درخوں کے ساتھ سزیے لگ گئے۔ بہاڑوں کے دامن بے شار اودے۔ نیلے اور پیلے بچولوں سے بھر گئے۔ اور فطرت حسن و جمال کی امتیاکو بینج گئے۔ اب ہو شخص ان حسین مناظر میں کھڑے ہوکر ان تمام ما ٹرات کو ذہن کے دامن میں سینئے کے لئے آمادہ ہوجائے۔ جن کا سرچشہ سے دشت وجبل ہیں۔ تواسے آیک راسمار عظمت کا حساس ہوگا۔ اوروہ اپ آپ کوایک مہیب طاقت کے حضور میں پائے گا۔ بعض لوگ ان بلند بہاڑوں کے دامن میں کھڑے ہوکر اپ آپ کو حقیر سجھنے لگتے ہیں اور سے نہیں سوچتے کہ باشعور اور باخرد انسان کے سامنے مٹی کے ایک ڈھیری حقیر سکھنے لگتے ہیں اور سے نہیں سوچتے کہ باشعور اور باخرد انسان کے سامنے مٹی کے ایک ڈھیری حقیری حقیر سی کا فہن اس اس احساس سے چھکئے لگتا ہے۔ کہ اس کا کانت میں بعض چیزیں گئی حسین عظیم اور پاکیزہ ہیں۔ اس اس اگر ہم رات کے وقت تاروں بھرے آسان پر نظر ڈالیس تو نظر اس کی بہنائیوں، اگر ہم رات کے وقت تاروں بھرے آگی۔ اور ہم یوں محسوس کریں گے۔ مویا ہم اس گرائیوں اور لا انتہائیوں میں کھو جائے گی۔ اور ہم یوں محسوس کریں گئے۔ مویا ہم اس کے۔ مویا ہم اس کے۔ می کائی کا کہ کہن کانہ ہم رات کی وقت تاروں بھرے آگی۔ اور ہم یوں محسوس کریں گے۔ مویا ہم اس کے کراں کائنات کا ایک حصہ ہیں۔ اور کائنات کی دور ہم سے ہم کلام ہے۔ ہم کلائی کا

یہ احساس سرور پیدا کرتا ہے۔ اور سرور وجد میں بدل جاتا ہے۔ پھر جب ہماری نگاہ ان چھوٹے چھوٹے چھوٹے نازک پھولوں پہ پردتی ہے۔ جنہوں نے تبت کی وا دیوں کو رنگین بنار کھا ہے۔ توخیال آتا ہے۔ کہ اس مہیب ماحول کے پہلوسے یہ شاداب ومتیسم نظارے کیے پھوٹ نکلے؟ یوں معلوم ہوتا ہے کہ ہمارے اردگرد کوئی تخلیقی قوت مسلسل معروف کار ہے۔ اور ہمارے قدم بے ساختہ اس کی طرف اٹھ رہے ہیں۔ جون جون ہم اس کے قریب جاتے ہیں۔ ہماری مسرت و عظمت میں اضافہ ہوتا جاتا ہے۔

اگرہم سائنس سے پوچیس۔ کہ کالے بجھنگ بہاڑوں کے دامن سے یہ ولفریب پھول یہ

کیے پھوٹ نگے۔ توجواب کے گا۔ کہ توانائی مختلف صور تیں اختیار کرتی ہے۔ یہ پھول یہ
پھل یہ پھر توانائی ہی کی شکلیں ہیں۔ لیکن یہ نہیں بتاتی۔ کہ لطیف بے وزن اور غیر مادی
توانائی سے ٹھوس بہاڑ۔ سیال پانی اور رنگین پھول کیے بن گئے۔ سائنس یہ بھی کہتی ہے۔
کہ یہ زمین سورج سے نکلی تھی۔ یہ چٹائیں اور یہ نہتے نہول کسی وقت بھڑ کتے ہوئے
سورج میں موجود تھے۔ سطح پر آفاب کا درجہ حرارت چھ ہزار سینٹی گریڈ ہے۔ اور مرکز
میں پانچ کروڑ سینٹی گریڈ۔ اس کھولتے ہوئے جہتم سے پھولوں کے خلے کیسے پر آئر ہوئے؟
میں پانچ کروڑ سینٹی گریڈ۔ اس کھولتے ہوئے جہتم سے پھولوں کے خلے کیسے پر آئر ہوئے؟

رات کے وقت آسان پر نظر ڈالئے۔ آپ کو کروڑوں ستارے نظر آئیں گے۔
بعض بوے اور بعض اسے چھوٹے جیسے سمندری جھاگ کے ذرات۔ یہ سب ہماری بے
کراں کمکشاں میں شامل ہیں۔ اس طرح کی لا کھوں کمکشائیں دریافت ہو چکی ہیں۔ اور یہ
سلسلہ ابھی تک جاری ہے۔ ہماری کمکشال کی جلوہ گاہوں سے لاتعداد آفاب لکلے تھے۔
جن میں سے ایک ہماری زمین پر چک رہا ہے۔ باقی کمال گئے ہیں۔ اس میں کچھ معلوم
ہمیں۔ ہمارا علم از حد ناقص ہے اور اس کی وجہ یہ ہمیں جو پچھ نظر آ رہا ہے وہ اس
ہمیان کا کتا تھی کی بادیک کی کمرہے۔ ظاہر ہے۔ کہ ناتمام مشاہدہ سے اغذ کر دہ
علم ناقص ہی ہوگا۔

خلامیں ستاروں کی تعداد کیا ہے۔ اور وہ ہم سے کتنے دور ہیں؟ ان سوالات کا جواب آج تک مہیا نہیں ہوسکا۔ کیونکہ سے کا کانات اتنی وسیع ہے اور ماروں کی تعداد اتنی زیادہ۔

محکم دلائل سے مزین متنوع و منفرد موضوعات پر مشتمل مفت آن لائن مکتبہ

کہ ہم سوچیں بھی تو دماغ چکرانے لگتاہے۔ دامن کوہسار کانتھاسا پھول اس کائنات کا ایک جزوہے۔ پھول اور آفتاب کی حقیقت ایک ہے۔ سب اپٹم سے بینے ہیں۔ اور اپٹم توانائی کی تبدیل شدہ صورت ہے۔ فرش سے عرش تک تمام موجودات پر ایک ہی قتم کے قوانین لاگو ہوتے ہیں۔

جس طرح ایک پودا زمین ، جوا ، پانی اور سورج کی روشنی سے ذرات لے کر انہیں زندہ خلیوں میں بدلتا اور اپنے وجود کا جزو بنالیتا ہے۔ اسی طرح کا کنات نے زمین ، فضا اور روشنی سے پچھ ذرات لئے۔ اور ان سے وہ واحد الخلیہ امیبا تیار کیا۔ جس سے اس بو قلموں تنوع اور شاخ در شاخ زندگی کا سلسلہ شروع ہوا تھا۔

علائے حیات کہتے ہیں۔ کہ آج سے تقریباً دوارب سال پہلے سورج کا ایک حصہ کٹ کر کئی ایک بھاری ستارہ گزرا۔ جس کی زبر دست کشش سے سورج کا ایک حصہ کٹ کر کئی حصول ہیں بٹ گیا۔ ان ہیں سے ایک کانام زمین ہے۔ خیال توبہ تھا کہ محنڈی ہونے کے بعد زمین بجھے ہوئے کو کئے کی طرح مردہ بن جائے گی۔ لیکن ایسا نہ ہوا۔ بلکہ یہ نمایت حسین، رومانی اور چرت اگیز تبدیلیوں سے دو چار ہوئی۔ اس کی فضا نم آلود تھی اور آبی بخارات سے پر۔ یہ کمال سے آگے تھے؟ کوئی نمیں جانتا۔ یہ پانی بن کر زمین پر برس بخارات سے پر۔ یہ کمال سے آگے تھے؟ کوئی نمیں جانتا۔ یہ پانی بن کر زمین پر برس برے۔ اور سمندر تیار ہوگیا۔ اندونی سلیم سے زمین جگہ جگہ سے پھٹ گئی۔ اور واویاں برخے۔ اور سمندر کے ساحل پر جمال بن گئیں۔ وادیوں پر دریا بنے گئے۔ تقریباً ایک ارب سال بعد سمندر کے ساحل پر جمال ہوا، سورج اور بانی موجود تھا۔ جمال پانی کے نمکیات سے کاربن۔ آکسیجن اور ناکٹروجن کی آمیزش ہورئی تھی۔ اور جمال سورج کی روشنی مسلسل پڑرہی تھی۔ امیباکی صورت میں پہلاذی حیات نمودار ہوا۔ اور بول راز حیات سے تجاب اٹھ گیا۔

حقیقت ایک ہے ہر شے کی خاکی ہو کہ نوری ہو اللہ خیریں! اور خورشید کا شکے اگر ذرے کا دل چیریں!

پہلے دو تین کروڑ سال تک زنرگی واحدا گخلیہ امیبا کانام تھی۔ اور صرف سمندروں میں

پائی جاتی تھی۔ بعد ازاں یہ ظئے ایک سے دو اور دو سے چار بننے گئے۔ کیسے؟ یہ تقسیم خلیوں کی اپنی مرضی سے ہوئی تھی؟ کیاائیس کیجوے، سانپ اور مینڈک سے مجھلی بننے کا نسخہ معلوم تھا۔ اگر تھا۔ تو پھریہ نسخہ جمیں کیوں معلوم نہیں؟ جبکہ ہماری ترکیب بھی انہی فلیوں سے ہوئی ہے۔ چھ سات کروڑ سال کے بعد حیات خشکی کی طرف بڑھی۔ پہلے فلیوں سے ہوئی ہے۔ چھ سات کروڑ سال کے بعد حیات خشکی کی طرف بڑھی۔ پہلے گھاس پھر پھول اور بعد ازاں ورخت ہے۔ ورختوں پر پر ندے آگئے۔ اور جنگل ہزارہا قسم کے جانوروں سے بھر گئے۔ یہ سب بچھ ارتقاء کے طویل عمل کا نتیجہ تھا۔ ساتھ ہی بھا کے اصلح (Survival of the fittest) کا قانون بھی محوعمل رہا۔ اور جو جانور ماحل کا ساتھ نہ کا اساتھ نہ دے سکے۔ وہ ختم ہوتے گئے۔

نظریہ ارتقاء کے مطالعہ سے ذہن میں پچھ سوالات ابھرتے ہیں۔ مثلاً

۱- کیا میہ کروڑوں ذی حیات (نباتات۔ حیوانات حشرات۔ طیور وغیرہ) ایک خلیہ والے امیباکی اولا دہیں؟

اس نے ایک نوع کے بعد دو مری نوع مثلاً کبور کے بعد عقاب بنانے کا طریقہ کس سے سیکھا تھا؟ اسے عقاب کی وضع قطع ۔ عادات اور خصوصیات کا تصور کیسے آیا تھا۔ اور اس تصور کوملی صورت دینے کے لئے مواد و آلات کمال سے لئے تھے؟
 حیات کا ظہور صرف زمین میں کیول ہوا؟ زمین سے لا کھول گنا بوے سیارے اس سے کیول محروم رہے؟

۳- ایک غیر مرئی باریک خلئے کو مکھی۔ مجھر۔ بچھواور سانپ بننے کی ضرورت پیش آئی؟ اس نے شیراور چینے کی ہیئت کیوں نہ اختیار کی؟

مثیر کابچہ شیر کیوں بنا۔ شیرنی کے بطن سے گیدڑ کیوں نہ لکاا؟ اور ہم مقام پر ہر بات
 کیوں سے محمور ہی ہے؟

ا۔ "واماما یسفع الناس فیمکٹ فی الارض" (رعد۔ ۱۷) (صرف وہی چیز زندہ رہتی ہے۔ جو لوگول کے لئے مفید ہو۔)

۲۔ '' فارجع البقر هل تریٰ من قطور '' (الملک ۳) (کائنات کو بار بار دیکھو۔ کیا تمہیں کہیں بھی کوئی خامی یا خرابی نظر آتی ہے۔)

جب ہم یہ دیکھتے ہیں۔ کہ ہماری یہ زمین کھولتے ہوئے سورج سے نکلی تھی۔ توان بے پناہ تبدیلیوں پر جیرت آتی ہے۔ جن کی آخری کڑی دامن کوہ کا نتھا سار نگین بھول تھا۔

یوں معلوم ہوتا ہے۔ کہ کسی غیر مرئی طافت نے ناچتے ہوئے شعلوں کو رام کر کے مسکراتے ہوئے بھولوں میں بدل دیا۔

ائقر (اثیر) زمین پر بہت مہربان ہے۔ اس کی معرفت ہم تک سورج کی روشنی انفراریڈر، النزاوائلٹ اور کاسمک شعاعیں پہنچ رہی ہیں۔ کچھ اور اثرات بھی ہیں۔ جو ستاروں کی دنیاہے ہم تک آرہے ہیں۔ سوال بیہ کہ کیاز مین کے یہ بے شار ذی حیات انہی اثرات کا کر شمہ ہیں؟ یا یہ سب کچھ محض اتفاق ہے؟ اگر محض اتفاق ہے۔ تو اتفاقات الجھے بھی ہوسکتے ہیں اور برے بھی، اس لئے:

There must have been the intelligence to know the good chances from the bad and the power to seize upon it when it occurred.

(ایک ایسا ذہن فرض کرنا پڑے گا۔ جو اچھے اور برے اتفاقات کو پیچانے اور ان سے بروفت فائدہ اٹھانے کی اہلیت رکھتا ہو۔)

وہ ابتدائی ابیا ہو حیات کا نقطہ آغاز تھا۔ ساخت کے لحاظ سے فطرت کا ایک عظیم شاہکار تھا۔ اس کے نشوہ نما کے لئے ایک خاص درجہ حرارت، نم اور فضا در کار تھی۔ جو مہیا کی گئی۔ سلسلہ حیات کو چلانے کے لئے ان کروڑوں برقپاروں کو، جو روشن کی رفتار سے (ایک لاکھ چھیاسی ہزار میل فی سکنڈ) گروش کر رہے تھے، ایک خاص ترتیب میں رکھنا تھا۔ اور اس انتائی پیچیدہ فرض کو ایک ہمہ دان وماغ ہی سرانجام دے سکنا تھا۔ جب ہم اس وماغ کے مهیب علم۔ حیرت انگیز دانش اور لازوال صناعی پر غور کرتے ہیں۔ تو ہمارا سرنیاز جھک جاتا ہے۔ اور جبیں سجدوں کے لئے بے تاب ہوجاتی ہے۔ سورج کے شعلوں کا میبابین جانا اور امیبا کا بھول کی ہیئت اختیار کر لینا تخلیق کا بہت برداا عجاز ہے۔

پیول کاپودائے سے نکاتا ہے۔ نیج میں پودے کا پلان اور نقشہ اس طرح موجود ہوتا ہے جسے علماء کے پاس کسی عمارت کا نقشہ ہونہ جس طرح معمار ہراینٹ اس نقشے کے مطابق رکھتا ہے۔ اسی طرح کوئی غیر مرئی ہاتھ کا کنات کی اینوں لینی خلیوں کو بلان کے مطابق

ترتیب دیتا ہے۔ خود خلئے اسنے دانشمند نہیں ہیں۔ کہ کہیں سے ترتیب بزاکت رنگ اور خوشبو مانگ کر از خود گلاب کا پھول بن جائیں۔ جج میں پھول کا بلان اسی طرح نمال ہوتا ہے۔ جیسے کون و مکان میں خالق کا کنات کا ارادہ۔

عصرروال ریدیواور ٹیلی ویژن کا زمانہ ہے۔ جب کوئی شخص کی سویا کئی ہزار میل دور بیٹے کر بولنا ہے۔ توابیقر میں لرزشیں پیدا ہوتی ہیں۔ اور بیہ ہم تک پہنچ کر آواز اور تصویر میں تبدیل ہوجاتی ہیں۔ ہم بیہ باتیں س کر بھی ہنتے اور بھی رو دیتے ہیں۔ ایتقرایک غیر مادی واسطہ (میڈیم) ہے۔ لیکن آنسوجواس کے اثر سے بہہ نکلتے ہیں مادی ہیں۔ اگر ہم کائنات پر غیر مادی ایک درس گیر نگاہ ڈالیں۔ تو یہ حقیقت سامنے آجائے گی۔ کہ اس مادی کائنات پر غیر مادی اثرات کی حکومت ہے۔ سیب کو دیکھئے کہ وہ ور خت سے کٹ کر نہ اوپر جاتا ہے نہ وائیں، اثرات کی حکومت ہے۔ سیب کو دیکھئے کہ وہ ور خت سے کٹ کر نہ اوپر جاتا ہے نہ وائیں، بائیں۔ بلکہ ایک غیر مادی اثر (کشش ار ضی) کی وجہ سے زمین کی طرف آتا ہے۔

And among these invisible influences may-indeed must—be the working of intelligence and will.

(ان غیر مرئی انزات میں شاید۔ بلکہ یقیناً۔ایک غیر مرئی ذبانت اور ارا دے کاعمل بھی شامل ہے)

یہ ذہانت زمین کے ظہور سے مدنوں پہلے مصروف عمل تھی۔ اور اس کا ماخذ شاید کوئی ایک آفاقی ہستی ہے۔ اگر کوئی پوچھے کہ انگلینڈ کیا ہے؟ توجواب میں بہی کہنا پڑے گا۔ کہ یہ ان تمام میدانوں، بہاڑوں، دریاؤں اور انسانوں کا نام ہے جو انگلینڈ میں پائے جاتے ہیں۔ اہل انگلتان کے افکار، جذبات اور احساسات کی نمائندگی صرف ایک فرد کرتا ہے۔ بین ان کا باوشاہ۔ اس طرح تمام کا کنات کی ذہانت کا مظہر خالق اکبری ذات مقدس ہے جو لاشریک و لازوال ہے۔

ہم سائنس سے پوچھے ہیں۔ کہ کیا کائنات میں دانش اعلیٰ کا تصور ایک غیر سائنسی فریب ہے؟ قطعانہیں۔ جب سائنس ہی ہمیں یہ ہتلاتی ہے کہ وادی تبت کا نتھا سار تکین پھول کی وقت بھڑکتے ہوئے سورج کا ایک جزوتھا۔ تواسے یہ بھی تتلیم کر نا پڑے گا۔ کہ شعلے سے پھول تک کا طویل سفر کسی راہنماکی تگرانی ہی میں طے ہوا ہوگا۔ ورنہ ایک شعلے میں اتنی دانش کماں کہ وہ ہزاروں انقلابات سے گزر کر از خود پھول کی ہیئت اختیار

محکم دلائل سے مزین متنوع و منفرد موضوعات پر مشتمل مفت آن لائن مکتب

کرے۔ سائنس جوں جوں آگے بڑھتی ہے۔ یہ سوال بھی اہمیت اختیار کر تا جا تا ہے۔ کہ یہ پہر حاب کون ہے؟ اور کیا کر رہا ہے؟

میں جب سکول میں پڑھتا تھا۔ تو میرا خیال یہ تھا کہ ہمارا سائنس میچرسب کھ جانتا ہے۔ اور ہماری نصابی کتب میں سب کچھ درج ہے۔ لیکن بعد میں جب میری معلومات میں تق ہوئی۔ تو پہ چلا۔ کہ سائنس میں مسلسل اضافہ ہورہا ہے۔ پرانے نظریات بدل رہ ہیں۔ اور نے نے تھائق سامنے آ رہے ہیں۔ پہلے ایٹم کو نا قابل تقسیم سمجھا جاتا تھا۔ اور اب تجربہ گاہوں میں اسے توڑا جارہا ہے۔ آئن سٹائن کے نظریہ اضافیت نے زماں و مکاں کاتصور ہی بدل ویا ہے۔ طبیعات کے ورجنوں شعبے بن چکے ہیں۔ اور ہرشعبی کئی شاخیں نکل آئی ہیں۔ کائناتی حقائق اور انسانی علاش دونوں کی انتمانظر نہیں آئی۔ ہم جب ایک منزل سرکر چکتے ہیں۔ تو ایک اور سامنے آ جاتی ہے۔ زندگی ایک ایساسمندر ہے جس کی منزل سرکر چکتے ہیں۔ تو ایک اور سامنے آ جاتی ہے۔ زندگی ایک ایساسمندر ہے جس کی بات منزل سرکر چکتے ہیں۔ تو ایک اور سامنے آ جاتی ہے۔ زندگی ایک ایساسمندر ہے جس کی بات منزل سرکر چکتے ہیں۔ یہ ایک ایسا راز ہے جس سے پردہ اٹھانا ہمارے بس کی بات شیں بایں ہمہ ہم کوشش کر رہے ہیں اور جوں جوں حیات کے باطن میں اتر تے ہیں۔ نہاری سرمستی بڑھتی جاتی ہے۔

So on and on we shall go, laymen and Scientists a like, and shall never stop because the lure is to great

(ہم سب سائنس وان ہوں یا عوام ، چلتے ہی جائیں گے۔ اور رکیں سے نہیں۔ کیونکہ منزل بہت پر کشش ہے۔)

[&]quot; نُوْرُعَكَىٰ نُوْرِ بِجَدِي اللهُ لِنُورِ بِهِ مَنْ بَيْنَاءٌ " (نور۔ ۳۵) (الله نور در نُور ہے۔ وہ جسے جاہتا ہے۔ اپنی جلوہ گاہ کی راہ رکھا تا ہے۔)

www.KitaboSunnat.com

محکم دلائل سے مزین متنوع و منفرد موضوعات پر مشتمل مفت آن لائن مکتبہ

ضوفثاني

RADIATION

(جیمز آرنلز گراؤتھر۔ ایم اے۔ ایس۔ سی۔ ڈی)

ضوفٹانی کیا ہے۔ اس سوال کا جواب آسان نہیں۔ ہم یہ تو بتاسکتے ہیں کہ روشنی کیا ہے اور موجودات سے اس کا رشتہ کیا ہے۔ لیکن میں مجھانے سے قاصر ہیں کہ اس کی حقیقت کیا ہے۔ یہ ایک ایسارا ذہ کہ ہم جوں جوں اس پر غور کرتے ہیں۔ یہ ہمارے فہم سے بالاتر ہوتا جاتا ہے۔ اس لئے ہم ایک مثال سے اس کی وضاحت کرتے ہیں۔

سی روش صح کوایک آریک کمرے کی کھڑکیاں کھول دیجے۔ فورا کمرہ روشن سے بھرجائے گا۔ پہلے روشنی دیواروں، تصویر وں اور فرنیچر پر بڑے گی۔ پھر وہاں سے منعکس ہو کر آنکھ تک آئے گی۔ اور جمیں بیہ تمام اشیاء نظر آنے لگیں گی۔ بیہ ہوئی تھی۔ ایک لاکھ چھیاسی ہزار بیہ روشنی ساڑھے آٹھ منٹ پہلے سورج سے روانہ ہوئی تھی۔ ایک لاکھ چھیاسی ہزار میل فی سینڈکی رفاز سے نو کروڑ بیں لاکھ میل کی مسافت طے کر کے ہم تک پنچی۔ اور ہم اس سے خوبصورت ونیا کو دیکھنے گئے۔

شعراء نے روشی پہ بے شار گیت لکھے ہیں۔ جو ہمارے اوب کا روش ترین باب
ہیں۔ شعاع آفاب کو علم، پاکیزگی اور نقدس کا استعارہ سمجھا جاتا ہے۔ دنیا میں کتنے ہی
مذاہب ہیں۔ جواللہ کو "غیر فاتی نور" کمہ کر بلاتے ہیں اور سائنس دان روشنی کو کمال کی
علامت سمجھتے ہیں۔

اگر روشنی کی ایک شعاع شیشے کے ایک مخروطی گلڑے سے گزرے تواس کا ہفت رنگ عکس بڑے سے بڑے نقاش کو بھی حیرت میں ڈال دے گا۔ بیہ تمام رنگ سورج کی سفید روشنی میں پنال ہیں۔ اگر آپ بہار کی شام کو کسی باغ میں جائیں۔ تو وہال کے دہکتے ہوئے رنگ آپ کی آنکھول کو خیرہ کر دیں گے۔ بیرتگ دراصل سورج کی شعاعیں ہیں۔ ہو بچولوں نے جذب کر کے ہماری آنکھول کی طرف منعکس کر دیں۔ جو بچولوں نے جذب کر کے ہماری آنکھول کی طرف منعکس کر دیں۔

بهترراگوں برمشمل سرم كاليك سر۔ ہارى أنكھوں ميں ايك ايبا الدنصب ہے۔ جواس ریڈی ایش (روشنی) کا احساس کر سکتا ہے۔ حال ہی میں علائے طبیعی نے آنکھ سے ملتا حلناایک اله بھی ایجاد کر لیاہے۔ لینی کیمرہ۔ انکھ تخلیق کا ایک بہت بڑا اعجاز اور احساس ضو کاایک جرت انگیز آلہ ہے۔ اس آلہ کی مددسے انسان نے آج سے بہت پہلے روشنی کا تمل مطالعہ کر لیا تھا۔ بیہ یاد رہے کہ روشنی، ریڈی ایشن کی ایک چھوٹی سی سرہے۔ بیہ حرارت بھی جس سے زندگی قائم ہے سورج سے آتی ہے۔ اور ریڈی ایش کملاتی ہے۔ اس کی رفتار بھی وہی ہے جو روشنی کی۔ علس ہفت رنگ کی دو روشنیاں نظر نہیں ہتیں۔ ایک سرخ رنگ کے پاس ہوتی ہے۔ جو انفراریٹر (Infrared) کملاتی ہے۔ اور دوسری بنقشی رنگ کے قریب ہوتی ہے۔ اور النزاوائلٹ (Ultra Violet) کے نام سے مشہور ہے۔ نظر نہ آنے کے باوجود بیہ روشنیاں "ریڈی ایش" شار ہوتی ہیں۔ انفراریڈ شعاعیں ہر چیزے خارج ہوتی ہیں۔ اگر پانی کی ایک ویکھی کسی اندهیرے کمرے میں اہل ر ہی ہو۔ توان شعاعوں کی مدد سے اس کی تصویر لی جاسکتی ہے۔ اگر میہ شعاعیں نظر نہیں أتيل - توقصور أتكھول كام نه كه شعاعول كاله ديكر شعاعول كى طرح بديھى توانائى سے لبريز بيں۔ اور ان سے كئي بياريوں كاعلاج موسكتا ہے۔

ان شعاعوں کا منبع سورج ہے۔ شعاعوں کی کئی اور اقسام بھی ہیں۔ مثلاً ریڈیائی لہریں۔ جن سے ہم ہر ملک کی نشریات سن سکتے ہیں۔ ان لہروں اور عام روشنی میں کوئی بنیادی فرق نہیں ہے اور یہ سب ریڈی ایش کے تحت ہیں۔

۱۸۹۴ء میں را نبخ الله (Rontgen) نے عکس کیر شعاعیں (X-Rays) دریافت کیس۔ ان کی قوت نفوذ کو دیکھ کر سائنس دانوں کو یقین ہی نہیں آتا تھا۔ کہ یہ بھی روشنی سے تعلق رکھتی ہیں۔ موشت سے بسہولت اور ہڑیوں سے تعلق رکھتی ہیں۔ موشت سے بسہولت اور ہڑیوں

حکم دلائل سے مزین متنوع و منفرد موضوعات پر مشتمل مفت آن لائن مکتبہ

ا - را بیخی و لهم کانریز تان Ronten Wilhelm Konrad non ایک جرمن طبیعی تھا۔ ولادت ۲۱ر مارچ ۱۹۲۵ء زیورج میں تعلیم پائی۔ اور کی یونیورسٹیوں میں پروفیسر رہا۔ وفات ۱۰ر فروری ۱۹۲۳ء

ے بہ دفت۔ ان کی وجہ سے صحت و مرض دونوں حالتوں میں جسم کا مطالعہ سل ہو گیا ہے۔ اور تشخیص مرض کا مشکل فن اب ایک قطعی فن بن گیا ہے۔ بعض طاقتور آلات سے یہ شعاعیں کئی انچ موٹے لوہ سے بھی پار جاسکتی ہیں۔ بعض کارخانوں میں فولادی ساز و سامان کو انہی سے پر کھا جا آ ہے۔ گا ماشاعیں ان سے بھی طاقتور ہیں۔ یہ ریڈیم سے خارج ہوتی ہیں۔ اطباء کا خیال یہ ہے کہ ان سے سرطان (کینسر) کا علاج بھی ہوسکے گا۔ یہ اتنی طاقتور ہیں۔ کہ جب زیر استعال نہ ہوں۔ توان کے گرد جست کی تنی انچ تہہ جمانا پرلی ہے۔ تاکہ اس سے کام کرنے والوں کو نقصان نہ بہنچ۔

رید داستان ہیں ختم نہیں ہوجاتی۔ حال ہی میں پروفیسر ملیکن (Millikan) نے زیادہ طاقتور اور نقاذ شعاعیں دریافت کی ہیں۔ جو ہیرونی خلاسے ذمین پر آتی ہیں۔ اور اس ہنا پر یہ کاسک شعاعیں کملاتی ہیں۔ ان کے متعلق ہمارا علم بہت کم ہے۔ سر آرتھر آؤ تکنی ہی خالیل ہی ہے کہ یہ شعاعیں کملاتی ہیں۔ ان کے متعلق ہمارا علم بہت کم ہے۔ سر آرتھر آؤ تکنی کا خیال ہی ہوئی تھی۔ پیدا ہوئی تھیں۔ یہ کروڑوں سال تک خلا میں سفر کرتی رہیں۔ اور اس نقیل نہیں ہوئی تھی۔ پیدا ہوئی تھیں۔ یہ کروڑوں سال تک خلا میں سفر کرتی رہیں۔ اور اب زمین پر پہنی ہیں۔ کہ بھی بھی باغ میں ایک انوکھا پھول کھل پر تا ہے۔ باغبانی کے شوقین جانے ہیں۔ کہ بھی بھی باغ میں ایک انوکھا پھول کھل پر تا ہے۔ ہو دو سروں سے مختلف ہو۔ اس کی وجہ کاسمک شعاع ہے۔ جو کسی بھی واض ہوکر ایس کی بہت بدل دیتی ہے۔ ہمارے باغوں میں پھولوں کا تنوع اس شعاعی کا کر شمہ ہے۔ ہوارت، ریڈیائی کمریں۔ روشنی۔ ایکی پھریز۔ گاماریز۔ اور کاسمک شعاعیں سب کی سب مرارت، ریڈیائی کمریں۔ روشنی۔ ایکی ورجہ کا اور اور عیں اختلاف ہے۔ لیکن سائنس نے ریڈی ایش کے تحت آتی ہیں۔ گوان کے آعمال واثرات میں اختلاف ہے۔ لیکن سائنس نے انہیں ایک میوان کے تی جو کس خلامیں ہونی سائنس نے انہیں ایک ہی عنوان کے نیچ جو کر دیا ہے۔ اس کی دوجوہ ہیں۔ اول کہ بیسب خلامیں بوط انسی ایک ہی عنوان کے نیچ جو کر دیا ہے۔ اس کی دوجوہ ہیں۔ اول کہ بیسب خلامیں بوط

ا۔ ملیکن رابرٹ اینڈریوز (۱۸۷۸ء ۱۹۵۸ء) کا تعلق امریکہ سے تھا۔ کولمبیا وغیرہ میں تعلیم پائی۔ مدتوں شکا کو یونیورشی میں فزکس کاپروفیسررہا۔ چند و گیر مناصب پر بھی فائز ہوا۔ ۱۹۲۳ء میں نوبل پرایز ملا۔ ۲۔ آرتھرا ڈیکٹن (۱۸۸۲ء۔۱۹۳۳ء) برطانوی منجم، کئی کتابوں کامصنف۔ کیبرج میں پروفیسر بھی رہا۔

متقیم سفر کرتی ہیں۔ دوم۔ ان کی رفتار ایک لاکھ چھیائی ہزار میل فی سینڈ ہوتی ہے۔
اگر آپ ایک طاقور خور دبین کے ذریعے خلا کے ایک معب انچے کا معائد کریں۔ تو
آپ کو اس میں سے کروڑوں ستاروں۔ سورج اور چاند کی شعاعیں، نیز اشجار، احجار،
افلاک اور ریڈیائی نشرگاہوں سے اٹھتی ہوئی لمریں گزرتی نظر آئیں گی۔ اور اس کے
مقابلے میں ایک بہت بڑار یلوے جنکش خاموش و ویران معلوم ہوگا۔ ریلوے جنکشن میں
ایک پشڑی پر بیک وقت ایک ہی گاڑی آجا سکتی ہے۔ لیکن شعاع جنکشن میں سے بیک
وقت کروڑوں شعاعیں گزر سکتی ہیں۔ اور کوئی شعاع دوسری کے لئے رکاوٹ نہیں بنتی۔
دوپسر کے وقت دور بین کی آئکھ میں قطب شالی کی ضعیف شعاع سورج کی طاقور کرن کو
دوپسر کے وقت دور بین کی آئکھ میں قطب شالی کی ضعیف شعاع سورج کی طاقور کرن کو

خلاسے گزرنے والی ہر لرریڈی ایش نہیں ہوتی۔ بعض اوقات بوری طاقت سے دھکیلے ہوئے ذرات سیاروں کی فضا تک پہنچ جاتے ہیں۔ اور منفی برقیاروں کا وہ سیاب جو سورج سے نکاتا ہے۔ ہماری بالائی فضا میں آکر تجلیات کا خوبصورت کھیل دکھاتا ہے لیکن انہیں ہم ریڈی ایشن کی امتیازی خصوصیت، اس کی انہیں ہم ریڈی ایشن کی امتیازی خصوصیت، اس کی تذکی پرواز ہے۔ جو ایک لاکھ چھیائی ہزار میل فی سینڈ ہے۔ بیر رفار کمیں اور نہیں پائی جاتی۔ اگر کوئی آدمی شالی سکائ لینڈ میں ریڈیوسن رہا ہو۔ تو پارلیمینٹ کے کلاک بین جاتی۔ اگر کوئی آدمی شالی سکائ لینڈ میں ریڈیوسن رہا ہو۔ تو پارلیمینٹ کے کلاک بگ بین جاتی۔ اگر کوئی آدمی شالی سکائ لینڈ میں ریڈیوسن رہا ہو۔ تو پارلیمینٹ کے کلاک بگ بین والے راہ گیر تک بعد میں۔

ریڈی ایشن اپنے ساتھ نوانائی کے وہ ذخائر لاتی ہے۔ جنہیں ہم روز استعال کرتے ہیں۔ جنہیں ہم روز استعال کرتے ہیں۔ جلتے ہوئے کو کلے کی آگ وہ نوانائی ہے۔ جو لا کھوں سال پہلے جنگلات (بعد میں مدفون) نے سورج سے حاصل کی تھی۔ نیاگرا کاعظیم آبشار جس سے ایک مہیب ٹربائن

ا۔ نیا گراتین چیزوں کا نام ہے۔ ایک دریا۔ ایک شراور ایک آبشار کا۔ یہ دریا کینیڈا اور امریکہ کے درمیان بہتاہے۔ اس کی لمبائی مرف ۳۹ میل ہے۔ یہ جھیل ایری (Erie) سے فکل کر جمیل انٹرویو میں جاگر تاہے۔ اور یہیں نیا گرانام کا ایک شہر بھی ہے۔ آبشار اس مقانم پر ہے۔ جہال دریا امریکہ میں واخل ہوتا ہے۔ اس کی بلندی ۳۲۹ فٹ اور چوڑائی ۱۸۸۰ فٹ ہے۔ اس میں سے ۱۳۰۰ فٹ کینیڈا میں ہے۔ اور ۱۸۰۰ فٹ اور چوڑائی ۱۸۸۰ فٹ ہے۔ اس میں سے ۱۳۰۰ فٹ کینیڈا میں ہے۔ اور ۱۸۰۰ فٹ اور کی سام کینیڈا میں ہے۔

محکم دلائل سے مزین متنوع و منفرد موضوعات پر مشتمل مفت آن لائن مکتبہ

(بجلی کے انجن کا پیہ) چل رہا ہے۔ اس توانائی کی تخلیق ہے۔ سورج کی کرنوں نے کروڑوں ٹن پائی سمندر سے اٹھا کر باراں و شبنم کی صورت میں پہاڑوں پرڈال دیا تھا۔ اور اب بہی پائی آبٹار کی صورت میں باہر آ رہا ہے۔ ہماری زندگی کا انحصار زمین کی زوال پذیر توانائی پر نہیں۔ بلکہ ان ذفائر پر ہے۔ جو سورج کی روشنی زمین پر انڈیل رہی ہے۔ اگر ہم اس طاقت کو جمع کر سکیں۔ جو موسم گرما میں سورج ایک ٹینس کورٹ پر ساتا ہے۔ تواس سے دو سوہارس پاور کا ایک انجن چل سکتا ہے۔ اس وقت ہم کو کلے اور تیل سے توانائی صاصل کر رہے ہیں۔ کل جب ان کے ذفائر ختم ہوجائیں گے۔ تو آنے والی نسلیں روشنی کی طرف توجہ کر ہیں گے۔

سائنس کاطریقہ ہے کہ وہ غیر معلوم سے معلوم کی وضاحت کرتی ہے۔ اور کہتی ہے کہ توانائی خلاکی وسعتوں کو عبور کرکے زمین پر اسی طرح آتی ہے۔ جس طرح گولی بندوق سے نکل کر ہدف تک جائے۔ ابتدائی سائنس دانوں کا یہ خیال تھا۔ کہ روشنی ایسے باریک ذرات کامجموعہ ہے۔ جنہیں سورج پوری طاقت سے زمین کی طرف بھیجتا ہے۔ نیوش چند جزوی تبدیلیوں کے بعداسی نظریئے کا قائل تھا۔ اس نظریئے کے مطابق روشنی خطمتنقیم میں سفر کرتی ہے۔ آئینہ سے فکرا کر واپس جاتی۔ توانائی کو ساتھ لاتی اور شیشے کے مخروطی میر کرتی ہے۔ آئینہ سے فکرا کر واپس جاتی۔ توانائی کو ساتھ لاتی اور شیشے کے مخروطی کیرے سے گزر کر پھیل جاتی تھی۔

لین بعد کے تجربات سے نیوٹن کے نظریہ روشن کے متعلق شکوک پیدا ہوگئے۔ اگر ایک مقام پر ذرات کے دو مساوی الحجم دھارے آگر گریں تواس کا اثر دوگنا ہوتا ہے لیکن ہم روشنی کی دوشعاعوں کو ایک ہی مقام پر اس طریقے سے پھینک سکتے ہیں کہ وہاں مکمل تاریکی ہوجائے۔ اگر روشنی ذرات کا نام ہو تا توابیا نہ ہوسکتا۔ یہ خیال بھی۔ کہ روشنی بخط متقیم سفر کرتی ہے۔ آج اتناضیح نہیں۔ جتنا پہلے تھا۔ اگر ہم روشن بلب کو رومال میں لیسٹ کر آئھ کے قریب لے جائیں تو یہ روش تاریخ بی نی بلکہ پانچ کی تعداد میں نظر آئے گا۔ انکھ کے قریب لے جائیں تو یہ روش تاریخ سے مکرا کر میڑھی ہوگئی۔ اور ایک کے پانچ بن یہ اس لئے کہ روشنی رومال کے دھائے سے مکرا کر میڑھی ہوگئی۔ اور ایک کے پانچ بن سے لیریز لہرول کا نام ہے۔

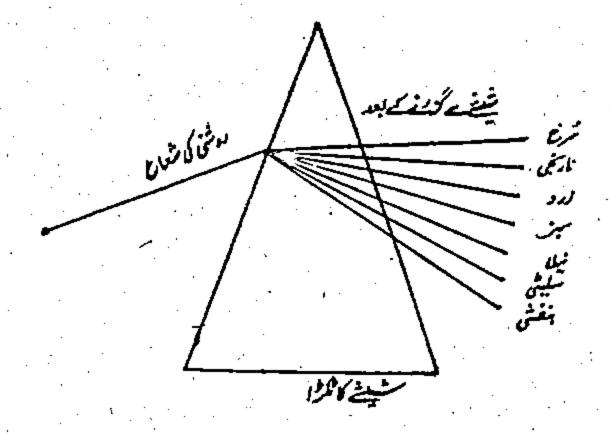
اگر آپ ساکن آالاب میں ایک کنکر پھینک دیں تو چھوٹی چھوٹی کول امریں مکسال رفتارے کنارے کی طرف بردھیں گی۔ اور سطح آب پر تیرتی ہوئی اشیاء میں حرکت پیدا ہوجائے گی۔ اگر راہ میں کوئی درخت آجائے۔ تو امریں سے کے گرد اس طرح گھوم جائیں گی جینے بلب کی شعامیں رومال کے ریشوں سے فکرا کر مڑگئی تھیں۔ مڑنا امروں کی خصوصیت ہے۔ نہ کہ ذرات کی۔

> ا - ہر اسر میں نشیب و فراز (ابھار) ہوتا ہے۔ اور اس کی صورت یوں ہوتی ہے۔ فراز

لرول كى لمبائى كامطلب دو ابھاروں كا در مياني فاصله ہے۔

۱۔ اگر ہم شینے کے ایک مخروطی کلڑے سے سفید روشنی گزاریں۔ تواس میں سات رنگ نظر آئیں ہے۔ ان کی ترتیب بول ہوگی۔ سرخ سے پہلے ایک نامحسوس اسر افزاریڈ کملاتی ہے۔ اور بنفٹی۔ سرخ سے پہلے ایک نامحسوس اسر انفزاریڈ کملاتی ہے۔ اور بنفٹی سے بعدی ایک ایسی مشعاع المزاوا تلف کے نام سے مشہور ہے۔ ان تمام کا طول الگ الگ ہوتا ہے۔

وس لا کھ منابرد معا دیں توبیہ صرف نصف انج جکہ تھیریں گی۔ امواج روشنی کی تفصیل ہے۔



حرارت کی شعاعوں کی لمبائی ا/۱۰۰ انج ہوتی ہے۔ براڈ کاسٹنگ میں استعال ہونے والی چھوٹی سے چھوٹی لہرابھار سے ابھار تک کی گر لمبیٰ ہوتی ہے۔ اور لمبی لہرابیک میں سے بھی زیادہ امواج حرارت نامحسوس طور پر روشنی سے بل جاتی ہیں۔ اور روشنی النزا وائلٹ کے راستے ایکس ریزاور گاماریز تک پہنچ جاتی ہے۔ پچھ الی لمریں بھی ہیں۔ کہ اگر دس کروڑی تعداد میں بھی جمع کر دی جائیں۔ توایک پن کے سرپر ساجائیں۔ انسانی آئلہ جب ان المروں کی ایک چھوٹی می مربر پڑتی ہے۔ تواسے رنگ ونور کا احساس ہونے لگتا ہے۔ اگر آئلہ تمام لمروں کو دیکھ سکتی تو نہ جانے نئے نئے رگوں کی کتنی بماریں سامنے آجاتیں۔ امواج کو سفر کے لئے کوئی سمارا (یا واسطہ) چاہئے۔ سائنس دانوں نے اس سمارے کا نام ایش (Ether) تجویز کیا ہے۔ ایشر سے مراد ایک بلکا بھلکا غیر مادی مواد ہے۔ میسکویل (Ether) تحویز کیا ہے۔ ایشر کے وجود کا انکار کر دیا۔ اور کما کہ امواج کو سفر کے میسکویل (Maxwell) نے ایشر کے وجود کا انکار کر دیا۔ اور کما کہ امواج کو سفر کے کئے کئی سمارے کی ضرورت نہیں۔ اور اپنی تائید میں برتی لمروں کو پیش کیا۔ جو سکی

ا کارک میسویل جیمز (Clerk Maxwell James) (۱۸۲۱–۱۸۷۹) ایدن برگ (سکاف لینڈ) میں پروفیسردہا۔ ریامنی اور لینڈ) میں پروفیسردہا۔ ریامنی اور لینڈ) میں پروفیسردہا۔ ریامنی اور طبیعات اس کے خاص مضامین تھے۔ ۱۸۷۳ء میں اس نے بجلی پرایک کتاب لکھی جسے بردی شہرت ہوئی۔ (سٹینڈرڈ ص ۲۹۱)

سہارے کے بغیر ہی روشنی کی رفتار سے سفر کرتی ہیں۔ بعد میں پروفیسر ہر منز(Hertz) نے ان لہروں پر مزید کام کیا۔ اور اس نتیجہ پر پہنچا کہ .

روشنی کی لیریں بھی برقی مقناطیسی (Electro Magnetic) لیریں ہیں۔

کائنات کے متعلق کوئی نظریہ آخری نہیں۔ فطرت آئی حسین ہے۔ اور اس کا حسن استے حجابات میں مستور ہے کہ اس کے کسی پہلو کے متعلق آخری بات دنیا کا آخری آدی ہو کہ سکے گا۔ برتی مقناطیسی امواج کا نظریہ مدت تک غیر متزلزل سمجھا جا تار ہا۔ لیکن اب اس بر کڑی تقید ہور ہی ہے۔

۱۹۰۵ء میں آئن شائن نے اعلان کیا تھا کہ ریڈی ایشن لروں کامجموعہ نہیں۔ بلکہ مہین ذرات سے مرکب ہے۔ جن کو عموماً فوٹان کہتے ہیں۔ ہر فوٹان میں توانائی وحرکت ہوتی ہے۔ اس کا جم انتا کم ہوتا ہے۔ کہ ان سے روشنی کا ایک اونس حاصل کرنے کے لئے ایک کے ہندسے کے ساتھ مم مصفر لگانے پڑتے ہیں۔ اور ان کی قیمت خرید ایک کروڑ ستر لاکھ یونڈنی اونس بنتی ہے۔ لیکن اب بیہ نظریہ متزلزل ہوچکا ہے۔

مادہ منفی و مثبت برقپاروں سے مرکب ہے۔ ہم ان ذرات کے متعلق بہت کھے جانے ہیں۔ ہم ان کے جم رفار اور خواص کاپورا پورا علم رکھتے ہیں۔ ایک طبیعی نے انہیں ہواسے پر ایک برتن سے گزار کر ان کی تصویر بھی لے لی تھی۔ خیال تھا کہ اب ان ذرات کے متعلق کوئی نئی بات سامنے نہیں آئے گی۔ لیکن اگر آپ ایک شیشے سے الیکڑاز کی ایک شعاع گزاریں تو یہ ایکس ریز کی طرح مرجائے گی۔ اس سے یمی نتیجہ نکاتا ہے کہ ریڈی ایشن، لرول اور ذرول دونوں کامجموعہ ہے۔ اور کہ مادہ کے ذرات میں لرول سے ملتی جلتی کوئی چز مائی حاتی ہے۔

مرتعج تقامن کی رائے میہ ہے کہ توانائی صرف ذرات میں ہوتی ہے۔ امروں میں

محکم دلائل سے مزین متنوع و منفرد موضوعات پر مشتمل مفت آن لائن مکتبہ

ا۔ (Hertz Heinrich Rudolf) (۱۸۹۲ – ۱۸۹۲) ایک جرمن طبیعی جس نے برقی مقناطیسی لروں سرکام کماتھا۔

۲- سرجوزف جان تفامسن (۱۸۵۷ - ۱۹۳۰) ایک برطانوی طبیعی جو ماجیسٹر کے قریب ایک جگه پیدا ہوا۔ کیمبرج میں تعلیم پائی اور وہیں معلم مقرر ہوا۔ ۱۹۰۸ء میں سر کا خطاب پایا اور کئی کتابیں لکھیں۔

نہیں۔ اور لہریں جہال چاہتی ہیں ذرات کو دھکیل کر لے جاتی ہیں۔ ان کی مثال سمندر میں طوفان کی ہے۔ کہ طوفان پانی کو جدھر چاہے لے جاتا ہے۔ بعض ریاضی دان فلسفی سے کہتے ہیں۔ کہ ریڈی ایشن میں لہروں کا تصور ایک بے حقیقت تخیل ہے۔ لیکن مجھے ریہ کہنے

میں باک نہیں کہ راز ہستی کونہ فلسفی سمجھ سکتا ہے نہ محاسب و طبیعی۔

ہم تجربہ کرتے کرتے ایسے مقامات تک جاپنچ ہیں۔ کہ آگے پچھ سمجھائی نہیں دیتا۔ فلک شناسوں کے اندازے کے مطابق انسان نے زمین پہ انجی لا کھوں صدیاں اور رہنا اور بہت بچھ سیکھنا ہے اس نقطہ نگاہ سے انسانی دانش و ذہانت طفولیت کے ابتدائی مراحل طے کر رہی ہے۔ اور اسرار حیات اس کی رسائی سے باہر ہیں۔ شاید آنے والی نسلیں ان کو بالیں۔ سر دست کائنات کی بیہ بنیادی حقائق لینی الیکٹران، فوٹان وغیرہ مجرد ذہنی تصورات ہیں۔ جن تک صرف ریاضی دان کا ذہن ہی پہنچ سکتا ہے۔ ہمیں صرف اتنا ہی معلوم ہے۔ کہ الیکٹران میں منفی اور پروٹان میں مثبت بجلی ہوتی ہے۔ اور فوٹان بجلی سے خالی ہوتا ہے۔ اگر ہم اول الذكر ذرات ہے بجلی چھین لیں۔ تووہ فوٹان بن جائیں گے۔ اور اگر ہم مثبت و منفی بجلی کے ایسے ذرات کو جمع کر دیں۔ جن میں بجلی کی مقدار برابر برابر ہو تووہ ایک دوسرے کے بر تی اثر کو زائل کر دیں گے۔ ہرایٹم میں مثبت و منفی بجلی کی مقدار مساوی ہوتی ہے اور اس کئے میہ ایک دوسرے کے اثر (چارج) کو زائل کر دیتے ہیں۔ باوجود مکہ یہ ذرات ایک دوسرے کو اپنی طرف تھینجتے اور ایک دوسرے کے بہت قریب ہوتے ہیں۔ کیکن آج تک ان کا تحاد نہ ہوسکا۔ قدرت نے ان کے در میان کوئی الیم آڑ کھڑئ کر دی ہے جسے یہ بھلانگ نہیں سکتے۔ اگر بیہ آڑاٹھ جائے تو دنیا بھک سے اڑجائے۔ ہم اپنی تجربہ گاہوں میں مادے کو ریڈی ایش میں تبدیل نہیں کرسکتے۔ کیکن اسانی مجربہ گاہوں میں سے کام ان گنت زمانوں سے ہور ہا ہے۔ سورج میں مثبت اور منفی ذرات برق متحد ہو کر ریڈی ایش یا فوٹان کی صورت میں تبدیل ہو رہے ہیں۔ اور سورج ایک سيئند ميں جاليس لا كوشن فوٹان خلاميں پھينك رماہے۔

مادہ کیا ہے؟ یہ برقیاروں میں مقید توانائی کا نام ہے۔ اگر اس توانائی کو ہم کسی طرح آزاد کر سکیں۔ توبیہ خلامیں نہایت تیزر فار سے برواز کرنے لگے گی۔ اس کی صورت ایک ہی ہے۔ کہ بیہ زمین کسی ستارے سے اس طرح ٹکرا جائے۔ کہ تمام رشنے، بندھن اور را بطے ٹوٹ جائیں۔ اور بر قیارے آزا د ہو جائیں۔

کائنات کی بنیادی حقیقت ریدی ایش یا توانائی ہے۔ یہ کہیں شعاع کی صورت اختیار کرلیتی ہے۔ کہیں شعاع کی صورت اختیار کرلیتی ہے۔ کہیں لہراور کہیں ذرے کی۔ اس متنوع کائنات میں توانائی ہی رشتہ وحدت کا کام دیتی ہے۔ آغاز آفرینش میں خلا پرسکون تھا۔ کہیں سے برقیارے بھے میں آکودے اور اضطراب سا پیدا ہوگیا۔ ان میں سے کچھ توانائی میں تبدیل ہوگئے۔ اور کچھ مادہ (Matter) بن گئے۔

سائنس ان گنت صدیوں سے راز حیات حل کرنے میں مصروف ہے۔ اس نے تلاش و تحقیق کی بے شار وادیاں سے کیس ہوئی پیچیدہ راہوں سے گزری بے شار البھی ہوئی گھیاں سلجھائیں۔ اور اب اس صدافت تک جائیجی ہے۔ جس کا اعلان خدائے موسیٰ نے ولادت مسیح سے ہندرہ سوسال پہلے کیا تھا۔

Let there be light — and there was light

(الله في كما اجالا موجائد اور فوراً اجالا موكيا)

هُوَالَّذِينَ يَجَمَّلُ الشَّمْسَ مِنْ يَأْمُو الْعُنْسُ نِوْرًا وَكُارَةِ مَنَازِلَ لِتَعْلَمُوْا عَلَا السِّنِيْنَ وَالْجِسَابُ مَا حَلَقُ اللهُ وَلِكَ الدِيا لَيْقِيْ يُهُوسُ الْالْبِيدِلِقَوْمُ يَعْلَمُونَ ﴿ رِيسَ . ٥)

"الله وہ ہے۔ جس نے سورج کو ضیا (حقیقی و فطری روشنی) اور چاند کو نور (مستعار روشنی) بنایا۔ پھر ہرایک کی منزلیس مقرر کر دیں۔ آگہ تم سالوں کی گنتی اور حساب کرسکو۔ اللہ نے یہ سب پچوانسان کے عظیم تر مفاد کے لئے کیا ہے۔ اور وہ ارباب علم کے لئے اپنے نشانات و آیات تفعیل سے بیان کر تا ہے۔ "

عجائبات حيات

(سرج- أرتفرتفامس- ايم اع- ايل ايل دي)

جب ہم کائنات پر ایک نظر ڈالتے ہیں۔ تو ہزاروں حسین مناظر آئھوں کے سامنے سے
یوں گزرنے لگتے ہیں جیسے سرخاب پرے باندہ کر اژرہے ہوں۔ ذراان عجائبات کو دیکھئے:۔
ا۔ کہتے ہیں کہ امریکہ کے ایک دیودار (صنور) سکویہ (Seqvoia) کی عمر تین ہزار سال
سے زیادہ ہوتی ہے۔

٧- برطاميد مين أيك مجهلي لوديا (Lvidia) سال مين بين كروز اندے ويتى ہے۔

س- دلدل میں ایک بوداسٹریو (Sundew) محیوں کو پکڑ کر کھا جاتا ہے۔

س انسانی جسم میں جذبات کی امر (Thrili) چار سوفٹ فی سینڈکی رفار سے سفر کرتی ہے۔ ۵۔ قطب شالی کا ایک دریائی برندہ ٹرن سردیوں کا موسم قطب جنوبی میں گزار آ ہے۔

٧- وہيل مجھلي کي ايک نوع نروال (Narwhal) کا دانت جھ فٹ سے زيادہ لمباہو تا ہے۔

ے۔ بعض مرندے ساٹھ میل فی گھنٹہ کی رفتار سے اڑتے ہیں۔

٨۔ کچھوے کی عمر سوسال ہوتی ہے۔

٩- جيم ميس اكنے كى صلاحيت باره سال تك رہتى ہے-

۱۰۔ کھیاں اور بھنورے بودوں کے حمل و تولید میں وہ مہارت دکھاتی ہیں جیسے وہ علوم نباتات کی سندیافتہ ہوں۔

اا۔ ایک آبی جانور جو پائروسوم (Pyrosome) کے نام سے مشہور ہے۔ اتنی روشنی دُیتا ہے کہ پاس تشتی میں بیٹھا ہوا مسافراخبار پڑھ سکتا ہے۔

۱۷۔ ایک چھوٹا ساپرندہ طبیف (Tit) پورے دو ہزار تنین سواناسی (۲۳۷۹) پروں سے اپنا گھونسلہ تیار کر تا ہے۔

سوا۔ ماہرین ابدان کہتے ہیں۔ کہ اگر باریک رکول (Capilleries) کو ایک دوسرے

محکم دلائل سے مزین متنوع و منفرد موضوعات پر مشتمل مفت آن لائن مکتبہ

ا۔ انسانی بدن میں تین قتم کی رکیس پائی جاتی ہیں۔ اول وریدیں (Veins) لیعنی جسم کی بوی نالیاں۔ ووم شریانین (Arteries) جو وریدوں سے چھوٹی ہوتی ہیں۔ اور وریدوں ہی سے نکلتی ہیں۔ سوم۔ باریک رکیس (Capilleries) جو شریانوں کے آخری جسے کو وریدوں سے جوڑتی ہیں۔

www.KitaboSunnat.com '

MY

سے جوڑ کر سیدھا بچھایا جائے توبیہ دھا کہ بحراوقیانوس کے ایک ساحل سے دوسرے تک (اندازا جار ہزار میل) پہنچ جائے گا۔

۱۲۰ کھے چیونٹیاں دومرے بل کی چیونٹیوں میں سے غلام پکڑ کر لاتی ہیں۔ اور ان سے خوراک ڈھونڈنے کا کام لیتی ہیں۔

۱۵۔ ہینے کا ایک جرثومہ (بیکٹیریا) ایک دن میں پانچ ہزار ملین کھرب (۵ سے پہلے اکیس صفرلگائے) بیچے پیدا کرتا ہے۔

جذبه حيرت

ہم حیران ہوجاتے ہیں .

Knowledge begins and ends with wonder

(كدعكم كا أغاز بهي حيرت ہے۔ اور انجام بھي)

پہلی جرت لاعلمی سے پیدا ہوتی ہے۔ کہ کوئی چزسامنے آتی ہے۔ تو جہن میں سینکروں سوال ابھرتے ہیں۔ مثلاً کہ طوطا سبز کیوں ہے؟ اور اس کی چونج سرخ کیوں؟ اس کارنگ کمال سے آیا؟ اس کی آواز کرخت کیوں ہے؟ اور بید باتیں کیسے کر تا ہے؟ دوسری جرت علم کا نتیجہ ہے۔ جب سالها سال کی تحقیق کے بعد ہم پر بید انکشاف ہوتا ہے۔ کہ طوطا کبوتر سے مختلف کیوں ہے؟ اور اسے رنگ کہاں سے ملے؟ تو ہم خالق بے چوں کی صنای پہ جران ہوجاتے ہیں۔ یہ جرت ہم میں خالق کی عظمت کا حساس پیدا کرتی ہے۔ اور ایمان وعرفان کی بنیاد بنتی ہے۔ کہ وران ہوجاتے ہیں۔ یہ جرت ہم میں خالق کی عظمت کا حساس پیدا کرتی ہے۔ اور ایمان وعرفان کی بنیاد بنتی ہے۔ کسی دانا نے کہا تھا۔۔

To a clear eye the smallest fact is a window through which we may discover the Infinite (صاف دیکھنے والی آنکھ کے لئے ایک چھوٹی سی حقیقت بھی ایک ایسے روزن کا کام دین

. محکم دلائل سے مزین متنوع و منفرد موضوعات پر مشتمل مفت آن لائن مکتبہ

ہے۔ جس سے خدانظر آنے لگے)۔
ایک قدیم پنیبر (سلیمان علیہ السلام) نے کہاتھا. ۔
تین چیزوں پر مجھے برای ہی جیرت ہوتی ہے۔
اول: فضامیں ایک بھاری گدھ کیے اڑتا ہے؟
دوم: ایک سانپ چٹان پر کیسے چڑھتا ہے؟
سوم: سمندر میں جماز کیسے تیرتا ہے؟

جب ہم دیکھتے ہیں کہ ایک گدھ پر ہلائے بغیر ہوا میں اڑر ہاہے۔ اور ایک سانپ اعضاء
کے بغیر چٹان پر چڑھ رہا ہے۔ تو ہمیں جیرت ہوتی ہے۔ ہماری اس جیرت میں اس وقت
مزید اضافہ ہوتا ہے۔ جب ہمیں گدھ کی پرواز اور سانپ کے اوپر چڑھنے کی سائنسی وجوہ
معلوم ہوتی ہیں۔

امریکہ کے ایک شاعروٹ مین واٹ (Whitman Walt) (۱۸۹۶ –۱۸۹۲ء) نے ایک نظم میں کہاتھا.۔

"کائنات میں گھاس کی بتی کو وہی اہمیت حاصل ہے جو کسی ستارے کی شعاع کو۔ میرے ہاتھ کا ایک جوڑ انسان کی بنائی ہوئی ہر مشین سے بہترہے۔ یہ سرجھکا کر چلنے والی گائے ہر مجتمعے سے حسین ترہے۔ ایک چیونٹی یا چوہے کی تخلیق انتا بڑا اعجاز ہے کہ اگر دنیا کے ملاحدہ اس پر غور کریں تو کروڑوں ایمان لے آئیں۔

ایک اگرین عالم فطرت مسٹرس۔ ٹی۔ ہٹرس (۱۹۲۲ء) اپنی کتاب (Birds and Man) میں لکھتے ہیں۔ کہ ایک وفعہ مجھے اپنے بھائی کے کھیت میں سرخابوں کا ایک جوڑا اس حال میں نظر آیا۔ کہ مادہ زمین پر چل رہی تھی اور نربار بار اڑکر اور چیخ چیخ کر مادہ کو پکار رہا تھا۔ میں نے قریب جاکر دیکھا۔ تو معلوم ہوا کہ مادہ کا ایک بازو ٹوٹا ہوا ہے وہ پیدل جارہی ہے اور نررشتہ محبت میں بندھا ہوا ساتھ چل رہا ہے۔ چونکہ وہ بجرت کاموسم تھا۔ اس لئے ان کی منزل بہت دور کہیں جنوب میں تھی۔ ایسے مناظر کو دیکھ کر انسان کیوں جران نہ ہو۔ خلیہ کا میں جنوب میں تھی۔ ایسے مناظر کو دیکھ کر انسان کیوں جران نہ ہو۔ خلیہ کا میں جنوب میں تھی۔ ایسے مناظر کو دیکھ کر انسان کیوں جران نہ ہو۔ خلیہ کا ایک منزل بہت خلیہ ان خود تقسیم ہو کر ایک سے دواور دوسے چار بن جانا ہے۔ اس کی تقسیم بھی جرت انگیز

ہے۔ اور ترتیب بھی۔ اس کی ایک ترتیب سے خر کوش، دوسری سے ہرن اور تیسری سے شیر تیار ہو تا ہے جتنے جانور اتنی ہی ترنیتیں اور ہر تر تیب بے عیب و مکمل ہے۔ بعض سائنس دانوں کا خیال رہ ہے کہ خلیہ تقسیم ہوتے وفت شعاع پیدا کر تاہے۔ جس سے دوسرے خلئے متاثر ہوتے ہیں۔ لیکن ابھی تک اس کی پوری طرح تقیدیق نہیں ہوسکی۔ بسرحال خلیہ کے متعلق جوں جوں ہمارے علم میں اضافہ ہو تاہے۔ ہماری حیرت بڑھتی جاتی ہے۔ زندگی - زندگی ہزار ہارنگ میں جلوہ کر ہوتی ہے۔ کہتے ہیں۔ کہ جانداروں کی پانچ لاکھ اقسام ہیں۔ بقائے اصلح کے آئین کے تحت کھھ انواع مٹ تئیں اور قانون ارتقا کے تحت بغض نئ اقسام پیدا ہو گئیں۔ ان کے لہو کامعائنہ کرنے کے بعد معلوم ہوا۔ کہ ہر نوع کے تمام افراد میں ایک ہی قتم کالهوپایا جاتا ہے۔ جب ماہرین نے مختلف ممالک کے گھوڑوں کا لہو خنگ کر کے کر شلز کامعائنہ کیا۔ توانہیں ایک جیسا پایا۔ لیکن محد ہے ہون کے كر شاز بالكل مخلف لكلے۔ كوئى ہے۔ جواس اختلاف كى كوئى سائنسى توجيه، پيش كر سكے؟ حیات کا ایک خاصہ افزائش ہے۔ یہ اس دریا کی طرح ہے جو بار بار کناروں سے انجیل جائے۔ انگلتان کے ایک پودے کے ساتھ ہر سال صرف دون کتے ہیں۔ اگر ان بیجوں کو زمین میں دبا دیا جائے۔ تو اکیس سال میں پودوں کی تعداو دس لا کھ سے بردھ جائے گی۔ حیات کا ایک اور خاصہ اس کا ہر جگہ موجود ہونا ہے۔ زمین کے اوپر، زمین کے اندر، سمندر کی ته میں قطبین کی برفول میں اور بہاڑوں کی بلندی پر ہر جگہ زندگی پائی جاتی ہے۔ اور الیسے ایسے کرشے و کھاتی ہے۔ کہ انسان جیرت میں کھو جاتا ہے۔ سمندروں کا ایک پرندہ بطریل (Petrel) بیشہ اڑ تارہتا ہے اور صرف کھانے پینے کے لئے زمین پر اتر تا ہے۔ برفانی چوہ (Snow Vole) کم از کم چار ہزار فٹ کی بلندی پر رہتا ہے۔ اور نیجے نہیں ا آیا۔ اس مضمون کے اغاز میں بھی ہم چند عائبات کاذکر کر بھے ہیں۔ ان پر غور کرنے کے بعد ہم ایک ہی نتیجہ اخذ کر سکتے ہیں۔ کہ خدا کے تخیل میں بڑی ندرت، رنگینی اور جدت ہے۔ حیات کی ایک اور خصوصیت ماحول سے نباہ ہے۔ ہر زندہ چیز ہزار ہا تبدیلیوں سے گزر كر موجوده حالت تك ينجى ہے۔ اور اب وہ ان تمام تبديليوں كامجموعہ نظر آتى ہے۔ می میں رہتی ہے۔ اس ماحل اور طرز حیات کی وجہ سے اس ماحل اور طرز حیات کی وجہ سے اس

محكم دلائل سے مزین متنوع و منفرد موضوعات پر مشتمل مفت آن لائن مكتب

میں کئی تبدیلیاں رونماہوئی ہیں۔ مثلاً اس کالبوراجسم۔ نکیلی تھوتھنی۔ کر چھے کی طرح ہاتھ اور مضبوط اعصاب۔ میں حال چیونٹی سے وہیل تک تمام جانوروں کا ہے۔ درست کہا تھا۔ جرمنی کے عالم نباتات وسیمین آگست نے:۔

"أكر آب وجيل سے ارتقائي تبديلياں لے ليں۔ نوباقي کھي جھي نہيں رہے گا۔"

حسن : - کائنات میں چار سوحس بھرا رہا ہے۔ یہ ناچتے ہوئے بھول ، یہ مسکراتے ہوئے تارے ، گاتی ہوئی ندیاں ، رو پہلی ہوئے تارے ، گاتی ہوئی ندیاں ، رو پہلی چاندفی ، سنہری دھوب ، خمار آلود شامیں ، سرمئی راتیں ، جلوے ہی جلوے ، نغے ہی نغے ، طور کا عالم ، ایمن کا منظریوں معلوم ہوتا ہے کہ کائنات نے قوس قزح سے رنگین اور ککشاں سے روشنی مستعار لے لی ہے۔ درست کما تھا ایمرس نے : ۔

" مجھے ہولے ہولے گرنے والی برف، بہاروں کے نظر نواز مناظراور ستاروں کی چمک وکسے ہوتے ہوتے ہوتے کہ بید کائنات حسن میں اس طرح وکس سے اتنی مسرت نہیں ہوتی۔ جتنی اس حقیقت سے کہ بید کائنات حسن میں اس طرح دولی ہوئی ہے۔ جیسے سمندر میں صدف۔ "

حسن کے علاوہ معنوعات فطرت میں بلاکی نزاکت۔ لطافت اور پیچیدگی پائی جاتی ہے۔
وہیل کے صرف ایک بال تک غذا پنچانے کے لئے چار سونسوں کا جال بچھا ہوا ہے۔ انسانی
دماغ کروڑ در کروڑ اعصائی خلیوں اور جواہر (ایٹم) سے مرکب ہے۔ در ختوں اور
پولوں پر بعض او قات ایسی باریک کھیاں اڑتی نظر آتی ہیں۔ کہ ہمیں ان کے پر، سراور
پاؤں تک و کھائی نہیں دیتے۔ اور باایں ہمہ وہ ہر لحاظ سے کمل ہوتی ہیں۔ ان کے پیٹ میں
انتزیاں، سینے میں ول اور سرمیں بھیجا ہوتا ہے۔ یہ کھاتی، چلتی، اڑتی اور سوتی ہیں۔ نہ جانے
صانع مطلق نے ان کی باریک ٹائلیں اور پر بنانے کے لئے کون سے آلات استعمال کئے تھے۔
انسانی جسم کا پٹھا وو خوبیوں کا عامل ہے۔ اول۔ اس میں کام کرنے کی طاقت انسان کی

بنائی ہوئی مشین سے زیادہ ہے۔ دوم۔ گرمی میں بیہ بہت کم ضائع ہوتی ہے۔ برطانیہ کا شہرۂ افاق عالم تشریح سر اتھرکیتھ (۱۸۲۱ء ۔ ۱۹۵۵ء) اپنی کتاب

Engines of the Human Bodies میں لکھتا ہے کہ جب ہم قدم اٹھاتے ہیں تو ایک لات جسم کو سہارا دیتی ہے اور دوسری آئے بردھتی ہے۔ اس عمل میں تقریباً ایک سو آٹھ پٹھے کام کرتے ہیں۔ کمال صناعی دیکھئے۔ کہ ہمیں پٹول کے مڑنے پھیلنے اور سکڑنے کااحساس تک نہیں ہوتا۔

اعضائے بدن کے اعمال، باہمی تعاون اور ہم آہنگی سے بول معلوم ہوتے ہیں۔ کہ اس تعاون میں اعضاء کا اپنا اراوہ بھی شامل ہے۔ یہ تمام ایک مشین کی طرح کسی ایک مقصد کے لئے کام کر رہے ہیں۔ ایک کار فیکٹری میں مختلف پرزے مختلف فرائض سرانجام دیتے ہیں۔ کوئی بی براتا ہے۔ کوئی گراری اور کوئی شافٹ۔ لیکن مقصد سب کا ایک ہوتا ہے۔ یعنی کار کی بحیل۔

انسان کی بنائی ہوئی کوئی مشین نہ توازخود چلتی اور نہ اپنی مرمت کر سکتی ہے لیکن حیوانی مشین اپنی مرمت، دیکھ بھال اور سلجھاؤ خود بخود کرتی ہے۔ یہ ازل سے مادے کو توانائی میں اور توانائی کو مادے میں تبدیل کر رہی ہے اور اس میں ہماری کوششیں شامل نہیں۔ اگر ہم آغاز آفرینش کا سراغ لگانے کے لئے ماضی کی طرف بڑھیں تو ہم اولین جر ثومہ حیات یعنی امیبا تک جا پہنچیں گے۔ اس سے پرے کیا تھا؟ سائنس کھے گی: "آرڈر آف نیچر" یہ نمایت مہمل اور بے کار جواب ہے۔ فلفی اور اہل ند بہب کہیں گے: "خدا" لیکن یہ جواب سائنس کو پہند نہیں آئے گا۔ کیونکہ سائنس کا تعلق صرف مادی حقائق سے ہے۔ اور وہ ان حدود سے باہر جانے کو آمادہ نہیں۔ برطانیہ کے مشہور سیاست وان اور علی فلرڈ بالفور (۱۸۳۸۔ ۱۹۳۰ء) کا قول ہے۔۔

"اس میں بھک نہیں کہ خدا کائنات کا خالق ہے۔ لیکن اس نے اسے کیسے پیدا کیا۔ اور کس طرح سنبھالا۔ نہم نہیں جانئے۔ "

کتے ہیں کہ ایک دیماتی لنڈن کی ایک ایسی و کان میں جاگھسائے جہاں مثین کے ذریعے انڈوں سے بیچے نکالے جارہ ہے۔ اس نے بڑے غور سے چند بچوں کو انڈوں سے نکلتے ویکھااور پھر چلاا تھا۔۔

After this there is no use telling me that there is no God.

(اس کے بعد مجھ سے میہ کمنا کہ خدا کوئی نہیں۔ بے کار ہے) اس دیماتی کی جرت بردی نتیجہ خیز تھی۔ کہ چوزے سے چوزے کے خالق تک پہنچ میا۔ دنیا کابڑے سے بڑا فاضل سے بتانے سے قاصر ہے کہ انڈے کی ذر دی اور سفیدی سے چوزہ کیتے بن جاتا ہے۔ مکڑی کابچہ بڑا ہو کر پہلی مرتبہ کسی استاد کی مدد کے بغیر جالا کیسے بن لیتا ہے۔ اور محل شمد کیسے بنالیتی ہے؟ ماہرین سے کہ کر جان چھڑا لیتے ہیں کہ اس کی وجہ جبلت لیتا ہے۔ اور محل شمد کیسے بنالیتی ہے؟ ماہرین سے کہ جبلت کیا چیز ہے؟ اور اس میں اتنی وانش کماں سے آئی۔ کہ اس نے محل کو شمد بنانا، مکڑی کو جالا بنتا، دیمک کو سمرتگ تیار کرنا، عقاب کو جھپٹنا اور سانب کورینگناسکھایا۔

حیات من حیث المجموع آج جس منزل پہ پنجی ہے۔ اس میں ارتفاء کا حصہ بھی ہے۔
ارتفاء کے خواص چار ہیں۔ شوع یا تبدیلی۔ توارث۔ جدوجہداور انتخاب۔ کائنات کی ہر
شے میں تدریجی تبدیلی آ رہی ہے۔ اسے اپنی نوع کے تمام اعمال واوصاف وراثت میں
ملتے ہیں۔ یہ زندہ رہنے کے لئے پوری کوشش کرتی ہے۔ اور آئین بقائے اصلح کے تحت
صرف وہی اشیاء باتی رہتی ہیں۔ جن میں زندگی کی صلاحیت موجود ہو۔ ارتفاحیات کا سب
سے بوا بجوبہ ہے۔ جوں جوں ارتفاک مختلف رخ سامنے آ رہے ہیں۔ یہ خیال، کہ زندگی
محض انفا قات کانام ہے، مُتا جارہا ہے۔ سالماسال کے مطالعہ و مشاہدہ کے بعد ہم اس نتیج
پر پہنچ ہیں۔ کہ ارتفاسفر بے منزل کا نہیں۔ بلکہ اس کے سامنے ایک معین نصب العین ہے۔
ہمارے ذہن میں پچھ ایسے سوالات بھی ہیں۔ جن کا کوئی جواب کہیں سے نہیں ملتا۔
ہمارے ذہن میں پچھ ایسے سوالات بھی ہیں۔ جن کا کوئی جواب کہیں سے نہیں ملتا۔
مثلاً کہ وانش کیا چیز ہے۔ اور کماں سے آئی ہے؟ اگر اسے عناصر کے رووبدل کا متیجہ قرار
دیا جائے تو پھر روح کو بھی مادہ کی بیٹی سجھنا پڑے گا۔ جرمنی کے ممتاز فلف گو کئے

The whole purpose of the world seems to be to provide a physical basis for the growth of Spirit

المُولِقُلُ كَتَبِنَافِي الرَّبُورِمِنَ يَعْدِ الرِّكْرِ الثَّ الْاَرْضَ يَرِثْهُا عِبَادِي الفَّرِعُونَ الْمُر

⁽ آئین بقاو فنای تفصیل کے بعد ہم نے زبور میں بید لکھ دیا تھا۔ زمین کے دارث وہ لوگ ہول مے۔ جو زندگی کی صلاحیت رکھتے ہیں۔)

(کائنات کی کوشش (اور مقعد) ہے ہے۔ کہ روح کی بالیدگی کے لئے مادی بنیاد فراہم کرے) حیات کے مخلف پہلوؤں پر غور کرنے سے ہمارے علم۔ دالش اور جیرت میں اضافہ ہوتا ہے۔ اور زندگی کا حسن انہی سے ہے۔

بظاہر میں نظر آتا ہے۔ کہ حیوانات میں بھی وماغ موجود ہے۔ یہ الگ بات ہے۔ کہ
وہ اتنا حساس، پختداور ترقی یافتہ نہ ہو۔ جتناانسان کا کمیں یہ دماغ ایک ہلکی سی آبوہ اور
کمیں ایک تند آبشار۔ ہم میں اور حیوانات میں وماغ بھی ایک رشتہ اشتراک ہے۔ اور شاید
انسان اور وانش اعلیٰ میں بھی یہ رشتہ موجود ہے۔ اس کائنات کا ہر منظراتنا حسین ہے کہ
جب ہم اس پر نظر ڈالتے ہیں۔ توجیرت میں ڈوب جائے ہیں۔ اور یمی جیرت مقصود نظر ہے۔
امریکہ کی ایک درسگاہ کے بیرونی گیٹ پر یہ دعا لکھی ہوئی ہے۔

Open thou mine eyes that I may behold wonders of thy creation.

(اے خدامیری انکھیں کھول۔ کہ میں تیری تخلیق کے عائبات دیکھ سکوں۔)

ازمدون

" زمین و آسان کی پیدائش، شب و روز کے اختلاف سمندروں میں فائدہ رساں اشیا لے کر چلنے والے جمازوں، زمین کو زندگی دینے والی اور مویشیوں میں اضافہ کرنے والی بار شول - سمت بدل بدل کو چلنے والی ہواؤں اور فضامیں معلق گھٹاؤں میں اہل دانش کے لئے کتنی ہی آیات موجود ہیں۔)

نبا آت اور ماحول

(سی- سٹو آرٹ کیجر (Gager) ڈاکٹر آف سائنس)

نبات کا ماحول کے مطابق تبدیل ہونا، کوئی غیر معمولی واقعہ نہیں۔ بلکہ قانون حیات کے عین مطابق ہے۔ ان میں سے تبدیلی نخواسہ (پراٹوبلازم) کی وجہ سے آتی ہے۔ آغاز میں ماحول ایک غیر معین چیز تھا۔ اور اس سے مراد صرف روشنی تھی۔ بعد میں برقیاروں کی تخلیق سے ماحول کی تعیین ہوگئی۔ ان برقیاروں میں پچھ مثبت تھے۔ پچھ منفی۔ ان کا مجموعہ نیوٹران کملایا۔ نیوٹران سے جواہر (ایکم) اور جواہر سے سالمات (مالی کیول) سے۔ انہی سالمات سے کیمیائی مرکبات تیار ہوئے۔ جن میں سے بعض نباتی زندگی کے لئے ضروری ہیں۔

کائنات کی ہرشے عناصر سے تیار ہوتی ہے۔ نخوایہ کے سواکوئی اور عضرا پی نشوہ نمااور مادہ تولید کی اہلیت نہیں رکھتا۔ نخوایہ خلیوں (Cells) سے تیار ہوتا ہے۔ اور یہ ذی حیات مادے کی پہلی شکل تھی۔ ان خلیوں میں زندگی کمال سے آئی۔ ہنوز ایک راز ہے۔ خلیہ اس قدر پیچیدہ چیز ہے کہ اس کے مقابلے میں ایک پرلیس کی مشین یا گھڑی بہت سادہ معلوم ہوتا ہے۔ ہوتا ہے۔ نخوایہ کی ساخت ایس ہے کہ وہ ماحول سے فوراً متاثر ہوتا ہے۔ حیالت کا آغاز پانی سے ہوا تھا۔ بعد میں جب کچھ ذی حیات زمین کی طرف بوھے۔ تو ان کی ساخت اور اعمال میں تبدیلی آگئی۔ تاکہ نئے ماحول میں وہ کھپ سکیں۔ زمین پر کروڑوں قتم کے پودے نمودار ہوئے تھے۔ ان میں سے کچھ مٹ گئے۔ کیونکہ وہ ماحول سے نباہ نہیں کر سکے تھے۔ اشیاء اسی وقت تک باتی رہتی ہیں۔ جب تک وہ ماحول سے نباہ نہیں کر سکے تھے۔ اشیاء اسی وقت تک باتی رہتی ہیں۔ جب تک وہ ماحول سے نباہ نہیں کر سکے تھے۔ اشیاء اسی وقت تک باتی رہتی ہیں۔ جب تک وہ ماحول سے نباہ نہیں کر سکے تھے۔ اشیاء اسی وقت تک باتی رہتی ہیں۔ جب تک وہ ماحول سے نباہ نہیں۔ ورنہ وہ مٹ کر دومروں کے ماحول کا حسد بن جاتی ہیں۔

ا۔ وَجَعَلْنَا مِنَ الْمُنَاءِكُلُ شَكَى وَحِيَّ (انبياء - ٣٠) (اور ہم نے بانی سے زندگی كا آغاز كيا)

ماحول ہے نباہ کے اسباب

ماحول سے نباہ کے اسباب کیا ہیں؟ اس سوال کے مختلف جوابات دیئے مھتے ہیں۔ ایک نظریہ رہے کہ ہرماحول میں وہی پودے استے ہیں جو وہاں زندہ رہ سکتے ہوں۔ مثلار میستان میں آگ۔ کھی یا ناگ بھی۔ انہیں پانی کی ضرورت نہیں ہوتی۔ بلکہ سٹبنم کی نمی پر بھی کزارہ کرسکتے ہیں۔ ان میں زندگی کی میہ صلاحیت طویل ارتقائی عمل سے پیدا نہیں ہوئی۔ بلکہ خالق کائنات کی طرف سے ودیعت ہوئی تھی۔

فرانس کا ایک سائنس وان لیمرک جین (۱۲۴۳ ــ ۱۸۲۹ء) کتا ہے کہ جب بودے صحرامیں بنچ۔ اور وہال نہ پانی ملانہ معتدل آب وہوا توان کے بیتے جھڑ مجے اور ان کے بچے بتول بغیر پیدا ہونے لگے۔ مثلاً ڈنڈے والی تھوہر جسے انگریزی میں کیکٹی (Cacti) کہتے ہیں۔ اس میں بیہ تبدیلی ماحول کی وجہ سے انکی تھی۔ نے ماحول مین وہی پودے زندہ رہ سکتے ہیں۔ جو فراہمی غذااور نسل چلانے کا نظام کر سکیں۔

ماحول کے لحاظ سے بودوں کی اقسام

ماحول کے لحاظ سے بودوں کی بے شار اقسام ہیں۔ پھھ ایسے جو خشکی میں زندہ رہ سکتے ہیں۔ پچھ اوسط درجے کا پانی مانگتے ہیں اور پچھ پانی ہی میں استے اور بلتے ہیں۔ ہیودوں کی ایک فتم برفانی فضامیں ہوتی ہے۔ ایک اور حرارت پندہے جو گرم چشموں کے کنارے پائی جاتی ہے۔ پھے پودے سائے کو پیند کرتے اور پھھ اس سے دور بھامتے ہیں۔ چند دیگر اقسام پیرہیں:۔

تیزابیت بیند- تیزابیت سے نفور

تأزه ہوامیں ملنے والے۔

تازہ ہوا کے بغیریلنے والے۔

أزا دانه غذا حاصل كرنے والے_

دوسرے در ختوں گارس چوسنے والے۔

ا ۔ سفید میلے رنگ کا نثاخدار فٹ بحراونچا ہودا۔ جسے اونٹ شوق سے کھاتے ہیں۔

بھنوروں اور تکھیوں کی خدمات سے فائدہ اٹھانے والے

یورپ کے ایک طبیعی کوتھ (Knuth) نے ان پھولوں پر جنہیں بھوزے، تلیاں اور کھیاں حالمہ بناتی ہیں۔ تین بڑے جلدیں کھی ہیں۔ ڈارون نے ای موضوع پر ایک کتاب گیارہ برس کی محنت اور مشاہدہ کے بعد کھی تھی۔ اس میں ایک ایسے پودے کا ذکر کیا ہے۔ جس کے نر پھول اسے حساس ہوتے ہیں کہ جوننی کوئی بھوراان میں واخل ہوتا ہے۔ جس کے نر پھول اسے حساس ہوتے ہیں کہ جوننی کوئی بھوراان میں واخل ہوتا ہے۔ تو وہ ایک جھنگے سے پولن (Pollen) کو اچھال کر بھورے پر پھینک دیتے ہیں۔ یہ بھورااڑ جاتا ہے تو پھول بارہ تھنے کے لئے بند ہو جاتا ہے۔ جب یہ دوبارہ کھاتا ہے۔ تو بھول بارہ تھنے کے لئے بند ہو جاتا ہے۔ جب یہ دوبارہ کھاتا ہے۔ تو بھورااڑ جاتا ہواکوئی بھورااس میں داخل ہو کر پولن کی کی پوری کر دیتا ہے۔

ڈارون نے اس کتاب میں ٹمفاسکر (افریقہ کے مشرق میں ایک جزیرہ) کے ایک ایسے پھول کا بھی ذکر کیا ہے۔ جس کی ٹیوب نما گردن ساڑھے گیارہ انچ کمبی ہوتی ہے اور اس کی جڑمیں میٹھارس پا یا جاتا ہے۔ یہ کتاب ۱۵ مئی ۱۸۱۲ء کو شائع ہوئی تھی۔ اس وقت تک کسی ایسے بھورے کا وجود (یا علم) نہیں تھا۔ جو اپنی کمبی سونڈھ سے اس پھول کارس پی سکتا۔ لیکن ڈارون نے بڑے وثوق سے کما تھا۔ کہ ایسا بھورا کمیں نہ کمیں موجود ہے۔ اس دور کے ایک طبیعی ایم ورڈ فوربس (Forbes) نے ۱۸۷۳ء میں ایک کتاب "نیچر" کے عنوان سے لکھی تھی۔ اس میں اعلان کیا۔ کہ ٹم غاسکر میں ایک ایسا بھوزا موجود ہے۔ کے عنوان سے لکھی تھی۔ اس میں اعلان کیا۔ کہ ٹم غاسکر میں ایک ایسا بھوزا موجود ہے۔ جو اپنی لمی سونڈھ سے اس پھول کارس پیتا ہے۔ بھوزوں کی نظر کمزور ہوتی ہے۔ اس لئے بھولوں کو شوخ رنگ و یا گیا ہے۔ تاکہ بھوزے اس کو دور سے دیکھ سکیں۔ پھولوں کی خوشبو بھی انہیں تھینجی ہے۔ شہد کی مکھی پھولوں سے دو چزیں لیتی ہے۔ میٹھا رس اور پولن بچوں کو کھلاتی ہے۔ میٹھا رس اور پولن بچوں کو کھلاتی ہے۔ میٹھا رس اور پولن بیک ہے۔ میٹھا رس اور پولن بیک سے سے شہر بناتی ہے اور پولن بیک کوں کو کھلاتی ہے۔ میٹھا رس سے شہر بناتی ہے اور پولن بیک کوں کو کھلاتی ہے۔ میٹھا رس سے شہر بناتی ہے اور پولن بیکن کو کھلاتی ہے۔ میٹھا رس سے شہر بناتی ہے اور پولن بیکن کو کھلاتی ہے۔ میٹھا رس سے شہر بناتی ہے اور پولن بیکن کو کھلاتی ہے۔

أيك خاص يھول

گیانا (جنوبی امریکہ) میں چائے کے پودے سے ملتا جلتا ایک پودا "مارگریویا" کے نام سے مشہور ہے۔ اس کے پھول دائرے میں لکتے اور آویزوں کی طرح نیچے کو لئکے ہوتے ہیں۔ فروری اور مارچ میں یہ میٹھے رس سے بھر جاتے ہیں۔ اس رس پر کیڑے مکوڑے جمع ہوجاتے ہیں۔ اس رس پر کیڑے مکوڑے جمع ہوجاتے ہیں ان کیڑوں کو کھانے کے لئے خاص فتم کی چڑیاں آجاتی ہیں۔ جن کے بال ویر

سے پولن ایک پھول سے دوسرے میں منتقل ہوجا ناہے کیکن چند سائنس دان تفاصیل سے اتفاق نہیں کرتے۔ سائنس کا مقصد

سائنس کا مقصد کائنات کی تفییر کرنا ہے۔ بعض تفاسیر کمل ہوتی ہیں۔ اور بعض ناقص۔ کمل وہ ہے جو علت و معلول (اسباب و مسبب) کا تعلق واضح کرے۔ انسان کی سب سے بری آرزو یہ ہے کہ وہ کائنات کی علت اولی تلاش کرے یا اس دماغ کا پتہ چلائے۔ جو کائنات کے پیچے کام کر رہا ہے۔ یہ تلاش نمایت قابل تعریف چیز ہے لیکن اس سے زیادہ قابل تعریف یہ ہے کہ جب تک زندگی کے پیچیدہ مسائل پر قطعی دلائل نہ ملیں ہم اپنا فیصلہ معطل رکھیں۔ صدافت تک ویٹنے کا میجے راستہ یمی ہے۔ ملیں ہم اپنا فیصلہ معطل رکھیں۔ صدافت تک ویٹنے کا میجے راستہ یمی ہے۔

المجاوع میں مغرب کے ایک ماہر نبانات پروفیسر گینگ (Ganong) نے اپنی کتاب (The living plant) میں کما تھا۔ کہ توانائی اور مادہ کے علاوہ بھی ایک قوت کا کنات میں مصروف عمل ہے جس نے مادہ و توانائی کو زندگی کی زنجیروں میں جکڑر کھا ہے۔ تخلیق و منظم کا نظام اس کے ہاتھ میں ہے۔ اور اس کی دانش فطرت کے ہر منظر سے ہویدا ہے۔ گینگ اور اس کے ہم خیال ماحول سے نباہ پر غور کرتے کرتے اس نتیجہ پہ جا بہنچ ہیں۔ کہ اس کا کنات کی تمہ میں ایک مقصد کار فرملہ ۔ برطانیہ کے مشہور سائنس دان کیسلے کا قول ہے! یہ کا کنات کی تمہ میں ایک مقصد کار فرملہ ۔ برطانیہ کے مشہور سائنس دان کیسلے کا قول ہے! یہ موزوں کا کنات کی تمہ میں ایک مقصد کے لئے پیدائی گئی ہے۔ اور اس کے حصول کے لئے اسے موزوں مازوسامان دیا گیا ہے۔ یہ اس کولی کی طرح ہے جے ایک معین نیٹا نے پر پھینکا گیا ہو۔ " میں ایک کتاب جرمن کے ایک پروفیسر آگست و نیمن (Weismann) نے ۱۹۰۲ء میں ایک کتاب

ا۔ کیسلے نام کے دو طبیعی تھے۔ اول۔ کیسلے تھامس ہنری (۱۸۲۵۔۱۸۹۵ء) ارتقاء کا شارح اور حیات حیوانی کا ماہر۔ دوم کیسلے جو لین جو اوپر والے کا پر تا تھا۔ ۱۸۸۵ء میں پیدا ہوا۔ اور ۱۹۴۰ء کے قریب زندہ تھا۔ زو آلوجی کا ماہر۔

یمال کونسا کھیلے مراد ہے۔ مقالہ نگار نے تعیین نہیں کی۔ جولین کیسلے کا حقیقی بھائی ایلڈوئس کیسلے ناول نگار تھا۔

(Theories of Descent) کے عنوان سے لکھی تھی۔ اس میں کتا ہے کہ ماحول سے دباہ کے بھی پچھ اسباب ہوتے ہیں۔ اور یہ اسباب اشیاء کو نباہ پر مجبور کر دیتے ہیں۔ پھر اس نباہ کی بھی ایک حد ہے۔ ماحول کوئی ہو۔ گھوڑے کو پر نہیں لگ سکتے۔ اور نہ چیونٹی گھوڑا بن سکتی ہے۔ ماحول سے نباہ کی یہ صلاحیت اس ابتدائی ظلے میں ودیعت ہوتی ہے۔ جس پر حیات کی عمارت اٹھائی جاتی ہے۔ جدید اصطلاح میں ان خلیوں کو جیز (Jenes) جس پر حیات کی عمارت اٹھائی جاتی ہے۔ جدید اصطلاح میں ان خلیوں کو جیز (Jenes) کہتے ہیں۔ بی اسلاف کی خصوصیات کو اخلاف میں منتقل کرتے اور بدلے ہوئے ماحول سے متاثر ہوتے ہیں۔ ذی حیات کی ہرنوع انہی تبدیلیوں کا مجموعہ ہے۔

پادری ڈبلیو۔ دکس اپنی کتاب " دی گارڈن" میں لکھتا ہے۔ کہ ۱۸۸۰ء میں جھے
اپ باغ میں پوست کا ایک ایبا بھول نظر آیا۔ جس کی پتیوں کے کنارے قدرے سفید
ضفے۔ اور باقی تمام بھول سرخ شفے۔ میں نے اس بھول کی حفاظت کی اور اس کے نئے
سنبھال لئے۔ اگلے سال انہیں بویا۔ تو پتیوں پہ سفیدی غالب تھی۔ ایک سال بعد بھول
اور زیادہ سفید ہوگیا۔ یہ سلسلہ چاتا رہا۔ یہاں تک کہ چند سال بعد بھول بالکل سفید
ہوگئے۔ اور آج یہ ونیا کے ہر صے میں نظر آتے ہیں۔ رنگ کی اس تبدیکی میں پادری وکس
کی خواہش بھی شامل تھی۔ وہ چاہتا تھا کہ پتیاں سفید ہو جائیں۔ اس غرض کے لئے اس نے
ہرسال موزوں بیجوں کا انتخاب کیا۔ اور انہیں باتی کیاریوں سے الگ بویا۔

فرانس کے مشہور فلنفی برگساں (۱۸۵۹–۱۹۴۱ء) کاخیال ہے کہ ماحول سے نباہ ایک داخلی قوت خالقہ کی کارستانی ہے۔ جس کے سامنے ایک معین مقصد ہے۔ اور وہ تمام تبریلیوں کارخ اس مقصد کی سمت موڑ دبتی ہے۔ برگساں کا بید خیال بہت دلچسپ ہے۔ لیکن تاحال سائنس اس کی تائید نہیں کرسکی۔

، کوئی چیز ماحول ہے کس طرح نباہ کرتی ہے۔ اس کے متعلق سائنس نے اب تک چار نظر سیئے پیش کئے ہیں۔

اول: ۔ ولیم پیلے (Paley)۱۸۰۵ء کانظریہ۔ کہ ماحول سے نباہ ایک خارجی خالق کے بامقصد ارادے کا متیجہ ہے۔

حکم دلائل سے مزین متنوع و منفرد موضوعات پر مشتمل مفت آن لائن مکتبہ

روم . - ۋارون كانظرىيە كەبيە نباه ايك اتفاقيە چيز ہے-

سوم: - دلین من کانظرید - که نباه ان تبدیلیول کا نتیجه ب - جو ماحول مین واقع ہوں۔ چہارم: - برگسال کا خیال که نباه ان تبدیلیول کا نتیجه ب - جو ایک داخلی قوت خالقه (چیز کے اندر رہنے والی) کے عمل سے پیدا ہوں۔

کائات میں کوئی چیز محض اتفاق کا نتیجہ نہیں۔ ہر تخلیق اور ہر عمل کے بیچھے ایک محرک یا سبب موجود ہے۔ یہ الگ بات ہے کہ ہم اس سبب کا سراغ نہ لگا سکیں۔ یہ سبب بھی داخی ہوتا ہے۔ بھی خارجی داخلی ہوتا ہے۔ بھی خارجی داخلی ہوتا ہے۔ بھی خارجی ۔ اور بھی ہردو۔ نخزایہ کی ساخت اتنی پیچیدہ نیز مکمل ہے کہ وہ سینکڑوں تبدیلیوں کو بیرونی ۔ اور بھی ہردو۔ نخزایہ کی ساخت اتنی پیچیدہ نیز مکمل ہے کہ وہ سینکڑوں تبدیلیوں کو بیرونی عوامل کے ساتھ مل کریاان کے بغیر جنم دے سکتی ہے۔ ہمیں یقینا جرت ہوتی۔ اگر یہ تبدیلیاں داقع نہ ہوتیں۔

کائناتی ذہن : - کیااس کائنات کے پیچے کوئی ذہن کام کر رہا ہے؟ کوئی صحیح الدماغ مخص جوسائنسی حقائق سے آگاہ ہے۔ "نہیں " کہنے کی جرات نہیں کر سکتا۔ ہمارے پاس السے حقائق موجود ہیں۔ جن سے یہ نتیجہ باسانی اخذ کیا جاسکتا ہے۔ کہ اس کائنات کے اندر (یا پیچے) ایک ذہن معروف عمل ہے۔

یہ یادرہے۔ کہ سائنس صرف مادی حقائق سے بحث کرتی ہے۔ اور کائناتی ذہن کے متعلق سوچنااس کے فرائض میں داخل نہیں ہے۔ لیکن اگر کوئی ہخص اس مسئلے پر سوچنا چاہے۔ اور وہ سائنسی حقائق کو بھی سامنے رکھے۔ تواسے بات کی تہہ تک چنچنے میں آسانی ہوگ ۔ یہ ضروری نہیں کہ کائناتی ذہن کا سراغ لگانے کے لئے ہم ماحول سے نباہ جیسے دقیق مسائل پر سوچیں۔ اگر ہم ذندگی کے موٹے موٹے حقائق مثلاً کشش ارضی زماں اور مکاں پر بھی غور کریں۔ تواسی نتیجہ پر پہنچیں ہے۔ کہ کائنات پر ایک ہمہ بین اور جمہ دان دماغ کی حکومت ہے۔

ایک بات بہت واضح ہے کہ کائنات کی بیر کار گاہ نمایت با قاعد کی سے چل رہی ہے۔
اور اس میں کہیں کوئی خرابی نظر نہیں آتی۔ لیکن بیر واضح نہیں۔ کہ اسے کون چلار ہاہے۔
اس سوال کا جواب نہ تو بر قیاروں کے مشاہدہ سے ماتا ہے۔ نہ خلیوں، پودوں اور ماحول

محکم دلائل سے مزین متنوع و منفرد موضوعات پر مشتمل مفت آن لائن مکتبہ

سے مطالعہ ہے۔ تاہم اس تاثر سے مفرنہیں کہ .۔

The idea of mind-behind and within - seems as rational hypothesis as any.

(اس کائنات کے اندر اور ہاہرایک دماغ کاتصور انتائی معقولیت پر مبنی ہے۔)

يَيْرِ السَّمَرَتِيكَ الْلِاَعَلَى وَالَّذِي خَلَقَ فَسَوْى قُوَالَذِي قَتَارَفَهَا بِي هُوَالَّذِي آخُرَجَ

الْتُوعَیٰ اَ۔ م) الْتُوعَیٰ اِندرب کی تعریف کر۔ جس نے ہرشے کو پیدا کر کے اسے حسن و تناسب عطا کیا۔ ملاحبت نشوونما سے نواز نے کے بعدا سے کمال کی راہوں یہ ڈال دیا۔ اور حیوانی زندگی کو قائم رکھنے کے لئے چارہ امکایا۔) قائم رکھنے کے لئے چارہ امکایا۔)

كائنات كى وحدت و يكتائى

(ارنسٺ وليم ميکبرائير)

حیات کیا ہے؟ ہربرث سینسر کہناہے ۔۔

"وه ماده جوباطن کو خارج سے ہم آئک بنانے کی صلاحیت رکھتا ہو۔

ایک اور تعریف سے ہے۔ ۔

"جب مادہ میں ایک ہی نوع کی تبدیلیوں سے بار بار گزرنے کار بجان ہوتو مجھو کہ وہ زندہ ہے۔ "
حیات کی بیہ تشریح غیر واضح اور مہم ہے۔ اور اس سے واضح تر تفییر بیہ ہے کہ تمام وہ
مادی چیزیں جن کی حر کات و سکنات ہماری طرح ہیں۔ زندہ ہیں۔ لیکن سوال بیہ ہے کہ وہ
کس حد تک "ہماری طرح" ہوں۔ جواب ہے۔ صرف اس حد تک کہ ان کے زندہ
ہونے کا ہمیں یقین ہوجائے۔ ہم عمر بچ اپنے والدین کی نسبت ایک دوسرے سے زیادہ
ملتے جلتے ہیں۔ انسان اور حیوان میں بیہ مشاہت اور کم ہوجاتی ہے۔ یماں تک کہ جب ہم
رینگتے ہوئے کیڑوں اور گھوگوں تک پہنچتے ہیں تو یہ محض برائے نام رہ جاتی ہے۔ تاہم بیہ
سب زندہ سمجھے جاتے ہیں۔

رہے نباتات، تو وہ اس لحاظ سے بے جان ہیں۔ کہ وہ احساس و اوراک سے محروم ہیں۔ لیکن وہ بعض باتوں میں ہم سے ملتے جلتے ہیں۔ مثلاً ۔

ا: ۔ ہماری طرح نباتات کا آغاز بھی نمایت حقیر ہوتا ہے۔ انسان کا خور دبینی خلیے سے اور نباتات کامہین نباتئے ہے۔

ب به به ہماری طرح کھاتے، پیتے اور ہضم کرتے ہیں۔

ج: - بيه ہوا، پانی اور زمين ہے پھے عناصر لے کر کسی پراسرار طریقے سے انہيں شاخوں اور پتوں میں ڈھال لیتے ہیں۔

د : ۔ یہ زمین میں اپنے بیج ڈال کر ہماری ہی طرح بچے پیدا کرتے ہیں۔

ہ:۔ ایک خاص فتم کی گھاس چھوئی موئی کی بیہ خاصیت ہے کہ چھونے یا پھونک مارنے سے فورا مرجھا جاتی ہے۔ اور چند کمحات کے بعد پھر مازہ ہو جاتی ہے۔ ظاہرہے کہ www.KitaboSunnat.co

44

یہ گھاں وصف احساس سے متصف ہے۔ لیکن کوئی نہیں جانتا۔ کہ اس کے الات
احساس کون سے ہیں۔ اور ان کی نوعیت کیا ہے؟
ان مشترک خصوصیات کے باوجود نباتات و حیوانات میں کی طرح سے فرق ہے۔ مثلاً ۔
اب حیوانات چلتے پھرتے ہیں اور نباتات ایک ہی جگہ پر پا بہ زمین رہتے ہیں۔
ب - حیوانات منہ سے کھاتے اور پیٹ میں پہنچانے کے بعد اسے جزو بدن بناتے ہیں لیکن
نباتات کا نہ منہ ہوتا ہے، نہ پیٹ، یہ ہوا ہے گیسیں اور زمین سے پانی لے کر
شاخوں اور پیوں تک پہنچاتے ہیں۔
شاخوں اور پیوں تک پہنچاتے ہیں۔

(Protoplasm) مخرمانيه

نخوامیہ خاکستری رنگ کا ایک جیلی نما مواد ہے۔ جس سے تمام حیوانات و نبا آت کی تغییر و تشکیل ہوتی ہے۔ اس میں کاربن، آکسیجن، ہائیڈروجن اور نائٹروجن لازماً پائے جاتے ہیں۔ اور اس سے بعض انواع میں سلفر، لوہا، کیلٹیم اور چند دیگر عناصر بھی شامل ہیں۔ حیوانات کی حرکات و سکنات اس کی وجہ سے ہوتی ہیں۔ ان کے اجسام نمکیات اور چند دیگر عناصر سے بنتے ہیں۔

اگر ہم خورد بین سے حیوانات و نباتات کے رگ و ریشہ کا معائد کریں۔ تو ہمیں ہر جگہ ایک بی قتم کا نخوابیہ ملے گا۔ یہ ایک بنم شفاف شربت یا جیلی ہے۔ جس میں چند عناصر بھین جاتے ہیں حیوانات کے اعضاکی حرکت وجنبش اسی کی وجہ سے ہوتی ہے۔ حیوانات کی ہرنوع کا نخوابیہ دو سری سے مختلف ہوتا ہے۔ اور جیرت کی بات یہ ہے کہ ان میں سے بیشتر (گائے، بھینس، بھیڑ، بکری وغیرہ) ایک ہی قتم کی غذا پر پلتے ہیں۔ یہ غذا ہضم ہو کر تیزالی مواد میں تبدیل ہو جاتی ہیں۔ اور یہ مواد انتزوں میں جذب ہو کر گوشت بناتا ہے۔ اس مواد میں کئی تیزائی مادے شامل ہوتے ہیں۔ جنہیں انتزوں میں جذب ہونے سے پہلے مواد میں کئی تیزائی مادے شامل ہوتے ہیں۔ جنہیں انتزوں میں جذب ہونے سے پہلے مواد میں کئی تیزائی مادے شامل ہوتے ہیں۔ جنہیں انتزوں میں جذب ہونے میں ہوئے کار ایک خاص قتم کی ترتیب ہے۔ اگر یہ نہ ہو توغذا ہے کار

اور نہیی یہاں استعال ہوتا ہے۔

سر بیمزجینز کاخیال میہ ہے کہ حیات ایک کلاک کی طرح ہے۔ جس کی چابی ہمستہ ہمستہ انہستہ مورہی ہے۔ اس کی توانائی گھٹ رہی ہے۔ اور اس میں دوبارہ کوک بھرنے کا کوئی راستہ ہمیں معلوم نہیں۔ آغاز تخلیق کے متعلق سرجینزنے کہاتھا۔۔

The beginning of all the things may be regarded as the finger of God stirring up the pool of ether.

(تمام اشیاء کا آغاز شاید بول ہوا کہ اللہ نے اثیر کے ساکن تالاب میں اپنی انگلی پھیر کر لہریں (زندگی کی لہریں) اٹھا دیں۔)

آج بھی بہی پچھ ہورہا ہے۔ زندگی سے زندگی جنم لے رہی ہے۔ کائنات میں ایک بھی ایسی مثال موجود نہیں کہ زندگی موت سے نکلی ہو۔ آغاز میں جب زمین آفاب سے نکلی تقی تو آفاب بنتنی گرم تھی۔ اور اس پر زندگی کاسوال ہی پیدا نہیں ہوتا تھا۔ (بعد میں وہال زندگی کیسے آگئی۔ مائنس کے پاس اس سوال کا کوئی جواب موجود نہیں۔)

حیوانوں میں سادہ ترین ایک خلئے کا پراٹوزدا ہے۔ جو خالص نخوایہ سے بنتا ہے یہ چانا نہیں بہتا ہے۔ اس کی شکل شفاف جیلی کی سی ہوتی ہے۔ اس کی غذاوہ شکے ہیں جواد هرا دهر سے اڑا کر اس میں آگرتے ہیں۔ اس کاعمل تولید ہیہ ہے کہ ریہ خود بچھٹ کر دو میں تقسیم ہو

ا - قرآن مقدس کی روسے مخطی ایک مردہ چیز ہے۔ آٹار زندگی سے بالکل خالی ہے۔ لیکن اس میں سے ایک زندہ درخت نکل آبا ہے۔ خود زمین ایک مردہ چیز ہے۔ خصوصاً خنگ و تشنہ زمین ۔ لیکن بارش کے بعد اس کی نس میں زندگی بھر جاتی ہے۔ یہ تضاد نہیں۔ بلکہ موت و حیات کے تصور میں اختلاف ہے۔ ایک نس نس میں زندگی بھر جاتی ہے۔ یہ تضاد نہیں۔ بلکہ موت و حیات کے تصور میں اختلاف ہے۔ ایک تحقیر بیخ الم بیت ہوئی الحجی میں الحجی میں المجی میں دو جان ہے اور بے جان کو جاندار سے نکالتا ہے۔)

وَاللّٰهُ الّٰذِي آرَسُكُ الرِّيحَ فَتُرْفِيرُ مَكَا يَا فَسُقُنْهُ إلى بَلَدٍ مَّيْتِ فَاحْبِينَا بِوالْدُوْنَ بَعْنَا مُوْتِهَا يَكُنْ لِكَ النُّشَرِّينَ وَتُرْفِيرُ مَكَا يَا فَسُقَنْهُ إلى بَلَدٍ مَّيْتِ فَاحْبُهِ فَي الْمُرْوف مُوْتِهَا يَكُنْ لِكَ النُّشَرِّينَ

مردہ اللہ وہ ہے۔ جو ہوآئیں بھیج کر بادل اٹھا تا ہے۔ پھر انہیں ہانک کر مردہ و تصنہ زمین کی طرف لے جا تا ہے۔ اس طرح وہ مردہ زمین کو زندہ کر تا ہے۔ موت کے بعد جی اٹھنے کا منظر بھی بچھے ایسا ہی ہوگا۔) جاتا ہے۔ اس میں اراوہ بھی ہوتا ہے۔ جب سے چھوٹے پروٹو زواکو ہڑپ کرنے کے لئے آگے بڑھتا ہے تو چھوٹا بھاگ لکاتا ہے۔

ایک اور سادہ سا جانور میسو مائشٹی (Myxo Mycete) کہلاتا ہے۔ یہ ایمیا (Amoebre) سے بوا ہوتا ہے۔ اور گلی سڑی لکڑی پر ذکک کی صورت میں نمودار ہوتا ہے۔ اور گلی سڑی لکڑی پر ذکک کی صورت میں نمودار ہوتا ہے۔ ان کی حرکت کا طریقہ یہ ہے کہ یہ پہلے آھے بوصتے ہیں۔ پھر تھوڑی سی پسپائی کے بعد دوبارہ آگے آتے ہیں۔ اگر ان کے قریب ایک آلور کھ دیا جائے تو یہ اس پر یوں لیکتے ہیں جیسے خرکوش پر کتا۔

جب ہم حیوانی زندگی کی وسعق پر نظر ڈالنے ہیں۔ تو ہمیں ایمیا سے انسان تک کروڑوں قتم کے ڈھانچے، نقشے اور شکلیں نظر آتی ہیں۔ اور ذہن میں یہ سوآل ابھرتا ہے۔ کہ جب تمام ذی حیات کی نقیر نخوایہ سے ہوئی ہے۔ تو پھران کے اجمام، اشکال اور عادات میں یہ اختلاف کیوں ؟ کیازندگی کی ایک ہیئت سے دو مری ہیئت نکی تھی ؟ یا مرور زمانہ سے یہ تبدیلی خود بخود آگی تھی ؟ اگر ازخود آئی تھی۔ تواس کے اسباب کیا تھے ؟ فرانہ سے یہ تبدیلی خود بخود آگی تھی ؟ اگر ازخود آئی تھی۔ تواس کے اسباب کیا تھے ؟ ماہرین کا کنات کتے ہیں۔ کہ حیوانات کی ادنی ترین نوع نخوایہ سے ترکیب پاتی ہے۔ اور پروٹوذو آکملاتی ہے۔ اس کے بعدان حیوانات کا درجہ آتا ہے۔ جو خلیوں (Cells) نفراکو ہضم کرنے کی رطوبت بناتے ہیں۔ انہیں خلیوں کی الگ الگ ترتیب سے مختلف جانور پھی غذاکو ہضم کرنے کی رطوبت بناتے ہیں۔ انہیں خلیوں کی الگ الگ ترتیب سے مختلف جانور (ہاتھی۔ شیر۔ ہرن وغیرہ) تیار ہوتے ہیں۔ یہاں سوال یہ ہے کہ ان خلیوں کو ترتیب دینے والاکون ہے ؟ اور اس ترتیب میں کیوں بھی کوئی غلطی نہیں ہوتی ؟ وراس ترتیب میں کیوں بھی کوئی غلطی نہیں ہوتی ؟

یہ بات بڑی جران کن ہے۔ کہ بڑے سے بڑا جانور بھی شروع میں خلیہ یا مہین انڈا ہوتا ہے۔ اور امیمباکی طرح نظر ہاتا ہے۔ فرق میہ ہے کہ دو میں تقشیم ہونے کے بعد اربیباک دونوں جھے آزادانہ زندگی بسر کرتے ہیں۔ اور حیوانی خلئے کے جھے (بعد از تقشیم) ایک دونوں جھے آزادانہ زندگی بسر کرتے ہیں۔ اور حیوانی خلئے کے جھے (بعد از تقشیم) ایک

سل ۱- فانزی فی خانق الرّحمٰن مِن تفوت فارّج البعد هل تدری مِن قطور (الملک سل) (تم اس کائات میں کسی کوئی کی یا خامی نمیں پاؤ کے۔ بار بار دیکھو۔ کیا جہیں کوئی خرابی نظر آتی ہے؟)

دوسرے سے چمٹ جاتے ہیں۔ نشوہ نما کے دوران ان خلیوں میں کافی تبدیلیاں آتی ہیں۔ اور ان کے مخلف کروہ مخلف فرائض سنبھال لیتے ہیں۔ کوئی ہاتھ بنانے لگتا ہے۔ کوئی پاؤں، کوئی دل، کوئی جگر اور کوئی مخلف رطوبتیں۔ نہ جانے ان بے شعور اندوں کو دل و دماغ جیسی بیجیدہ مشینیں بنانے کافن کون سکھا تا ہے؟

جب ہم ان اندوں کی مختلف تبدیلیوں پہ نظر ڈالتے ہیں۔ تو ہمیں ان میں ارتفاء کی پوری ماری جھکتی نظر آتی ہے۔ یہ جانور ان تمام منازل سے گزرتے ہیں۔ جوان کی انواع نے ابتداء سے اب تک طے کی تھیں۔ اور وہی کچھ کرتے ہیں۔ جوان کے آباؤ اجداد کرتے رہے۔ اس کی ایک مثال اہلی مچھل ہے۔ فرض کیجئے کہ یہ ایشیا۔ افریقہ یا یورپ کی کسی ندی میں بلتی ہے۔ پھر نہ جانے اس کے دماغ میں کیا آتا ہے کہ وہ گھر سے نکل کر مختلف ندیوں اور دریاؤں سے ہوتی ہوئی سمندر میں پہنچ جاتی ہے۔ وہاں سے جزائر برمودا کارخ کرتی ہے۔ یہ جزائر ریاستمائے متحدہ کے ساحل سے چھ سومیل مشرق میں واقع ہیں۔ یہ سفر تین سال میں ختم ہوتا ہے۔ وہاں یہ سمندر کی گرائی میں اندے دے کر مر جاتی ہے۔ جب ان اندوں سے بخو کو سے بہلے یہ بینچ جاتے ہیں۔ بیسے جات ہیں۔ ویہ بزادوں میل کاسفر کرکے اسی ندی میں جزائر برمودا کو لوٹ جاتے ہیں۔ یہ بجیب وغریب سلسلہ نامعلوم زمانوں سے جاری ہوا ور مرتے ہیں۔ ویہ جاری ہواور شاید آبد تک جاری رہے گا۔

اس کی وجہ یہ بتائی جاتی ہے کہ لا کھوں سال پہلے امریکہ کابراعظم بورب اور افراقہ سے متصل تھا۔ اور دونوں کے درمیان پانی کی ایک خلیج حائل تھی۔ جس میں بورپ کے دریا گرتے تھے۔ اور بورپ کی ایل اس خلیج میں انڈے دیتی تھی۔ بعد میں جب دونوں براعظم ایک دوسرے سے دور جٹ گئے اور وہ خلیج سمندر بن گئی۔ توایل ابنی عادت کو نہ بدل سکی۔ اور اس کاسفر جاری رہا۔

بحرالکاہل میں بعض دور افقادہ جزائر اوشینک جزائر کے نام سے مشہور ہیں۔ ان میں ایسے برندے رہتے ہیں جواور کہیں نہیں ملتے۔ ڈارون (۱۸۰۹۔۱۸۸۱ء) کے ایک رفیق کر داخرید ویلیں (۱۸۲۳۔۱۹۱۳ء) کاخیال میہ ہے کہ ان پرندوں کو کوئی آندھی رفیق کار الفریڈ ویلیں (۱۸۲۳۔۱۹۱۳ء) کاخیال میہ ہے کہ ان پرندوں کو کوئی آندھی

محکم دلائل سے مزین متنوغ و منفرد موضوعات پر مشتمل مفت آن لائن مکتبہ

www.Kitabo

YY

اڑا کر وہاں سے لے گئی تھی۔ لیکن اس نظریہ پر کوئی شادت نہیں مل سکی۔ طویل مشاہدہ

کے بعد معلوم ہوا ہے۔ کہ پلودر (ایک پر ندہ) جو برٹس کولبیا (جنوبی امریکہ) میں رہتا

ہے۔ سردیوں کے آغاذ میں ہر سال بحرالکائل کے جزائر ہوائی میں چلا جاتا ہے۔ اور
سردیاں وہیں گزار تاہے۔ شیس سومیل کی یہ سافت وہ ایک ہی اڑان میں طے کر تاہے۔
جیرت کی بات یہ ہے کہ ان ایک بیچ جب پہلی دفعہ اس سفر پر روانہ ہوتے ہیں۔ تو کی
راہنما کے بغیروہ اپنی منزل پہ پہنچ جاتے ہیں۔ بچوں کا وقت سفر بڑوں سے الگ ہوتا ہے
راہنما کے بغیروہ اپنی منزل پہ پہنچ جاتے ہیں۔ بچوں کا وقت سفر بڑوں سے الگ ہوتا ہے
دوسرے سے دور سرکے تو یہ جزائر کولبیا کے بہت قریب تھے۔ بعد میں جب برہائے اعظم ایک
دوسرے سے دور سرکے تو یہ جزائر کولبیا کے بہت قریب تھے۔ بعد میں جب برہائے اعظم ایک
سوال ان ۔ یہ ہے کہ بحرور کی ظلمتوں میں ایل اور پلودر کی رہنمائی کرتا ہے۔

سوال ان - بیہ ہے کہ بحروبر کی ظلمتوں میں ایل اور پلوور کی رہنمائی کرتا ہے۔

فرانس کے ایک سائنس دان لیمرک جین (Lamarck Jean) ۱۷۴۳ – ایم وہ بعض نے کما تھا کہ عادت یا معمول کے بدل جانے سے حیوانات مجبور ہوجاتے ہیں۔ کہ وہ بعض اعضاء کو زیادہ اور بعض کو کم استعال کریں۔ زیادہ استعال ہونے والوں کا جم (سائز) برخ جاتا ہے اور کم ہونے والوں کا گھٹ جاتا ہے۔ بدیگر الفاظ عادت کے بدلنے سے ان برخ جاتا ہے۔ ارتقاء دراصل تبدیلی عادات کی تاریخ ہے۔

ہم جانے ہیں کہ حیات کا جو تصور ہم پیش کر رہے ہیں۔ وہ ان علاء کے ہاں قابل قبول مہیں ہوگا۔ جواجه م حیوانی کو فزکس اور تیمسٹری کی روشنی میں سجھنا چاہتے ہیں۔ علم الجنین (رحم ماور میں بچکی تفکیل کاعلم) کے طلباء اس حقیقت کو تسلیم کرنے پر مجبور ہیں۔ کہ نخوابیہ اور خلیوں کے علاوہ کچھ اور بھی ہے۔ جو بچکی تفکیل میں حصہ لیتی ہے۔ اور وہ ماوی منیں۔ آج کوئی شخص بیہ تسلیم کرنے کوئیار نہیں۔ کہ انسان محض ایک مشین ہے۔ جو فرکس اور تیمسٹری کی مدرسے تیار ہوئی ہے۔ بعض علاء کاخیال ہے ہے۔ کہ ہرزندہ شے میں فرکس اور تیمسٹری کی مدرسے تیار ہوئی ہے۔ بعض علاء کاخیال ہے ہے۔ کہ ہرزندہ شے میں ایک دماغ نمان ہے۔ جو خالق کا خاص عطیہ ہے۔ یہی دماغ حالات کا مقابلہ کر تا اور نشوو نما پر نظر رکھتا ہے۔ اور اسی سے حیات شکیل کی راہوں پیر بردھتی ہے۔

<u>۔ محکم دلائل سے</u> مزین متنوع و منفرد موضوعات پر مشتمل مفت آن لائن مکتب

Can anyone seriously suggest that this directing and regulating power originated in chance encounters of atoms? Can the stream rise higher than the fountain.

(ولیم میکبرائیڈ)

(کیاکوئی مخص سنجیدگی سے میہ سکتا ہے۔ کہ کائنات میں نظم و صبط قائم رکھنے والی اور منزل کی راہ دکھانے والی قوت جواہر کی اتفاقیہ آمیزش سے پیدا ہوگئی ہے؟ کیاکوئی ندی اسنے منبع سے بلند ترسطح پر بہہ سکتی ہے؟)

اس پربہار فطرت کے حسین مناظرے لطف اندوز ہونالیکن ان میں خالق مناظراور اس کی صفات کا عکس نہ دیجھنا دلیل کم نظری ہے۔

He who planted ears shall he not hear

(جس ہستی نے ہمیں کان عطا کئے۔ کیاوہ خود وصف ساعت سے محروم ہے؟) از مدون

اَيُحْسَبُ الْرِنْسَانُ النَّ تُجْمَعُ عِظَامَةُ وَبَالَى قَبِرِينَ عَلَى اَنْ ثَبِوَى بَنَا نَهُ وَ (تاسم سرس)

(کیاانسان میہ سمجھتا ہے۔ کہ ہم اس کی ہڑیوں کو دوبارہ جمع نہیں کرسکیں سے ؟ کیوں نہیں۔ ہم تواس کے بوروں کو سمجھ ترتیب دینے پر بھی قادر ہیں۔) www.KitaboSunnat.com

YV.

زمین ____مسکن انسال (بیلی ولس- بی- ایج وی)

ہربرٹ سپنسر (Herbert Spencer) کا قول ہے:۔

"اس براسرار کائنات میں ایک ہی چیزیقینی ہے کہ ہمارا تعلق ایک ایسے لامحدود سرچشمہ نوانائی سے قائم ہے۔ جو تمام اشیاء کامصدر ہے۔"

مستنقبل کو ماضی کے آئینے میں دیکھئے۔ انسان نامعلوم زمانوں سے تخلیق کے متعلق سوچ رہا ہے۔ لیکن وہ ابھی تک کسی قطعی نتیج تک نہیں پہنچا۔ چند ایک چیزیں جو اسے معلوم ہوچکی ہیں۔ وہ بیہ ہیں۔

ا۔ کہ کائنات میں ارتقاء ہورہاہے۔

ب۔ کہ ستاروں سے ذرات کا میزبرس رہاہے۔ اور بدیں وجہ زمین کا مجم بڑھ رہاہے۔ ج۔ کہ ارتقاء کی وجہ سے ذمی حیات میں تبدیلیاں ہورہی ہیں۔

زمین کی تاریخ معلوم کرنے کے لئے ہمیں ان تمام معلومات کو سامنے رکھنا پڑے گا۔
چونکہ ہماری زمین کا تعلق نظام سمسی ہے ہے۔ اس لئے ہمیں اپنی کمانی کا آغاز سورج
سے کرنا پڑے گا۔ لیکن مناسب یہ ہے کہ پہلے ہم کائنات کے متعلق پچھ کہ لیں۔
کائنات میں یہ بے کراں خلا بھی شامل ہے۔ جو توانائی سے چھلک رہا ہے اس سے
لاتعداد ستاروں کی شعاعیں گذر رہی ہیں۔ بعض کہتے ہیں کہ توانائی روشنی کی صورت اختیار

ا - ہربر نے سنبر (۱۸۲۰ء – ۱۹۰۳ء) ایک سکول ٹیچر کا بیٹا تھا۔ یہ انگلتان کے ایک شہر ڈربی میں پیدا ہوا۔ تعلیم پانے کے بعداس نے عملی زندگی کا آغاز ریلوے انجینئر کی حیثیت سے کیا۔ ۱۸۴۸ء میں انگلتان کے مشہور جریدے اکانومٹ کا اسٹینٹ ایڈیئر مقرر ہوا۔ یہ فلسفیانہ مسائل پہ لکھنے لگا۔ اس کی فلسفیانہ کتابیں پانچ ہیں۔ لیبن ا۔ فرسٹ پر نبلز ۔ ۲۔ پر نبلز آف بیالوجی۔ ۳۔ پر نبلز آف مائیکالوجی۔ ۳۔ پر نبلز آف مائیکالوجی۔ ۳۔ پر نبلز آف مائیکالوجی۔ ۳۔ پر نبلز آف این مجماجا تا میں میں اوجی۔ ۵۔ پر نبلز آف این مجماجا تا میں میں اوجی۔ ۵۔ پر نبلز آف این مجماجا تا کا سب سے بوا فلسفی مجماجا تا میں اوجی۔ ۵۔ پر نبلز آف این مجماحاتا کا سب سے بوا فلسفی مجماحاتا

کرنے کے بعد ختم ہو جاتی ہے۔ لیکن میں تبدیل ہو جاتی ہے۔ مادہ سے پہتہ چلا ہے کہ خلایل توانائی مادے کو جنم دیتی یا خود اس میں تبدیل ہو جاتی ہے۔ مادہ سے مراد جواہر (Atoms) اور سالمات (Molecules) کامجموعہ ہے۔ بعض دیگر علماء کے ہاں ہے ایسی توانائی کا نام ہے۔ جو چند متوازن طاقتوں کے نظام سے وابستہ ہو۔ مثلاً ہمارا نظام سٹسی جس میں سورج کے گرد مریخ۔ مشتری وغیرہ اپنے طفیلی متابوں سمیت کھوم رہے ہیں۔ اور دو طاقتوں کے آئیس متوازن بنار کھا ہے۔ اول باہمی کشش، دوم خطمتقیم میں سفر کرنے کار جان۔ کے اس سے طاقیق ختم ہو جائیں۔ تو سارا نظام سٹسی تباہ ہو جائے۔

کائنات کی بے جان اشیاء بھی نوانائی سے بھرپور ہیں۔ اور ان معنوں میں زندہ۔ یہ ماحول سے متاثر ہوتی اور بدلتی رہتی ہیں۔ ہیرا نمایت مضبوط اور ٹھوس پھر سمجھا جاتا ہے۔ لیکن اونچے درجہ حرارت میں تخلیل ہو کر گیس بن جاتا ہے۔ زمین میں مدفون معادن کی حالت کچھ اور ہوتی ہے۔ اور باہر کچھ اور ہر چیز نئے ماحول میں بدل جاتی ہے۔ پیدا کرنا۔ برعن صور توں میں شعور بن جانا مادہ کی خاصیت ہے۔

کائات پر چند فطری قوانین کی حکومت ہے۔ سمندر سے بخارات کا المحنا، بادلوں کا ہرسنا۔ ورق گل پر شبنم کا نیکنا۔ ہواؤں کا چلنا اور زلوں کا آناسب انمی قوانین کے تحت ہورہا ہے۔ سورج کی توانائی آہستہ آہستہ ختم ہورہی ہے۔ اور بالآخر آیک ایباوقت آ ہی جائے گا۔ جب زندگی ختم ہوجائے گی اور یہ سب پچھ چند فطری قوانین کے تحت ہو گا۔ ایک ایبا وقت ہی تھا۔ کہ سورج میں اس کے سیارے (زمین۔ مشتری۔ عطار و وغیرہ) بھی موجود تھے۔ پھر سورج کے پاس سے کوئی ستارہ گزرا۔ کشش کے زور سے سورج کے پچھ موجود تھے۔ پھر سورج کے پاس سے کوئی ستارہ گزرا۔ کشش کے زور سے سورج کے پچھ بڑے اس سے الگ ہوگئے۔ اور دور خلا میں جاکر گھومنے گئے۔ ان میں سورج کے پچھ بڑے اس سے الگ ہوگئے۔ اور دور خلا میں جاکر گھومنے گئے۔ ان میں نے پچھ بڑے و عظار د۔ یہ اس وقت سخت کرم اور کیسی عالت میں سے۔ یہ ای حالت میں سورج کے گر داسی طرح پکر میں سورج کے گر داسی طرح پکر میں سورج کے گر داسی طرح پکر کی کشش نے انہیں سورج کے گر داسی طرح پکر کی گھمائیں۔ گیس کے یہ بادل آہستہ آہستہ جم گئے۔ ذرات کی باہمی کشش نے انہیں ٹھوس

بنا دیا۔ اور ان میں سے ایک کرہ زمین کہلانے لگا۔

ایک اور نظریہ یہ ہے۔ کہ سورج سے نگلے ہی گیس کے بادل فورا محملہ ہو گئے تھے۔
پھر سالمات، جواہر، اور مہین ذرات کے محملہ کے بادل سورج کے گر دچکر کا لیے گئے۔
ان میں پچھ بھاری سالمات بھی تھے۔ جو عالبًا بطن آ فقاب کی اعماق سے نگلے تھے۔ یہ اس محملہ نے بادل کا قلب یا مرکز بن گئے۔ یہ مفروضہ اس حقیقت سے کہ قلب زمین میں بھاری معادن (لوہا وغیرہ) پائی جاتی ہیں۔ پورا تطابق رکھتا ہے۔ ابتدا میں زمین کا قطرچار ہزار میل معادن کی اتنی بارش برسی کہ اس کا جم دگنا ہوگی معادن کی اتنی بارش برسی کہ اس کا جم دگنا ہوگیا۔ اور قطر آنھ ہزار میل۔ زمین شناسول کے ہاں یہ نظریہ زیادہ مقبول ہے۔ کیونکہ اس سے زمین کی تاریخ سمجھنے میں مدوملتی ہے۔

جب زمین کامجم براه گیا۔ تواس نے اپنی کشش سے اپ گردایک فضا (Atmosphere)
ہموار کرئی۔ یہ فضا عطار د (Mercury) کے سوا دیگر سیاروں میں بھی پائی جاتی ہے۔
آغاز میں جب زمین کا قطر صرف چار ہزار میل تھا۔ اس وقت بھی اس کے گرد فضا موجود
تھی۔ رفتہ رفتہ تمام وہ اشیاء (جاندار و بے جان) ظہور میں آنے لگیں۔ جن کا انحصار
حرارت۔ ہوا اور نم پر تھا۔ ہوا سائبان کا کام بھی دیتی ہے۔ اور سورج کی گرم شعاعوں
سے بھی بچاتی ہے۔ اگر ہم کسی ایسی بلندی یا مقام پر پہنچ جائیں۔ جمال ہوا نہ ہو۔ یابت کم
ہو۔ (مثلاً ریکتان) تو سورج کی شعاعیں ہمیں بھون کر رکھ دیں گی۔

زمین پر ظهور حیات کے لئے چند چیزیں ضروری تھیں۔ اول : - زمین میں درجہ حرارت نقطہ تبخیر سے نیچے اور اسمجاد سے اوپر ہو۔

دوم ، ۔ آسیجن اور نائٹروجن کی تبلی سی چادر جو فضامیں تی ہوئی ہے۔ بخارات آبی کی آمیزش سے دبیر بن جائے۔ اور اس کی واحد صورت میں تھی کہ زمین پر بے اندازہ پانی ہو۔ اس پر سورج چکے۔ بخارات اٹھیں۔ انہیں کوہساروں کی بلندیاں روکیں۔ اور وہ بادل بن کر برس پرس ۔

یہ سب بچھ ہوا۔ اور بتیجہ زمین بر ذی حیات کی لا کھوں انواع نمودار ہو گئیں۔ سوال یہ ہے کہ بیہ تمام انظامات کس نے سے جھائے؟ سمندر کس نے بچھائے؟ سورج کہاں کہاں سے آیا؟ اور بخارات کوبادل بن کر برسناکس نے سکھایا۔

ابتداء میں زمین ہموار اور پانی میں ڈونی ہوئی تھی۔ اگر آج اسے ہموار کر دیا جائے۔ تو پھر ڈوب جائے۔ چونکہ اعماق زمین میں توانائی حرارت بن کر جمع ہوگئی تھی۔ اور وہ مقدار میں بہت زیادہ تھی۔ اس لئے معاون کے علاوہ کئی دیگر ٹھوس چیزیں بھی پھل کر باہر آگئیں اور سرد ہونے کے بعد منجد ہو کر بہاڑجن گئیں۔

ظاہرہ کہ اس تمام مواد کو پکھلانے پر حرارت کی بہت بڑی مقدار صرف ہوئی ہوگی۔ اور اس مقدار کے جمع ہونے پر بھی ان گنت صدیال گئی ہوں گی۔ اسی مواد کا پچھ حصہ سطح مرتفع بن کر پانی سے باہر آگیا۔ اور حیوانات و نبا آت کا مسکن بن محیا۔

چونکہ سمندر کا ماحول ہر مقام پر قریب قریب ایک جیسا تھا۔ ان لئے اس کے جانوروں میں بہت کم تبدیلی ہوئی۔ دو سری طرف خفلی کے ماحول میں بہت زیادہ اختلاف تھا۔ اس کے جانور بھی شکل و صورت اور رنگ و عادات میں ایک دو سرے سے مخلف ہوگئے۔ ساحل بحر پر کوڑی میں لیٹے ہوئے ایک گھونگے کو دیکھئے۔ کہ ہزارہا برس گزر گئے اور اس میں کوئی تبدیلی رونمانہ ہوئی۔ وہی دلدل۔ وہی آب شور اور وہی گھونگے کی بے اور اس میں کوئی تبدیلی رونمانہ ہوئی۔ وہی دلدل۔ وہی آب شور اور وہی گھونگے کی بے کہ دنیائے آب کا نمایت قدامت پند (Conservative) جانور سمجھا جا تا ہے۔ حسی سے دنیائے آب کا نمایت قدامت پند (عیبائی رہا۔

ہم بتارہ سے کہ زمین سورج سے نکلی تھی۔ ہزارہا سال میں اس کا قشر (چھلکا۔
پوست) ٹھنڈا ہوا۔ فضائقیر ہوئی۔ پانی سمندر بن کر زمین پر چھاگیا۔ جب پانی کا پچھ حصہ
بطن زمین تک پہنچا۔ تواندر کی آگ سے کیس بن کیا۔ گیس زمین کے بند توڑ کر باہر نکل بے شار مواد ساتھ لے آئی۔ اس سے بہاڑ تغمیر ہوئے۔ اس سے زمین کے پچھ جھے بلنداور پچھ

(الله نے زمین و آسان کو چھ دن میں پیدا کیا۔ اور کسی وقت اس کا تخت پانی پر بچھا تھا۔)

المعنى برطرف بانى بى بانى تعالى بول لكاتفاكو يالله كالحومت مرف بانى برب- كه هُ وَ الدِّن مِي حَالَى الله وَ الدّر الدّر

پست ہوگئے نشیبی حصول میں پانی بحر کیا۔ اور سطح مرتفع پرانسان آباد ہوگئے۔
بہاڑوں کی تغیر آج سے اندازا ایک ارب سال پہلے ہوئی تھی۔ نبات کاظہور ساٹھ یا
ستر کروڑ سال بعد ہوا۔ ظہور نباتات سے پہلے زمین ویران تھی۔ اس وقت ووہی رنگ نظر
آتے تھے۔ نیلا پانی اور بھوری زمین۔ زمین سمندر سے ہر آمد ہونے کے بعد کروڑوں
سال تک حمل و تولید کے لئے تیار ہوتی رہی۔ اس پربارشیں برسیں۔ کروڑوں سال تک
سورج چکا۔ معادن کی تغیر ہوئی۔ فضائی۔ ہوا چلی اور پھر بالفاظ اقبال .۔
خبر رفت زگروں بہ شبتان ازل
حذر اے پروگیاں پردہ درے پیدا شد

بارہا دنیا کے نقشے اور برہائے اعظم کے جغرافیے بدلے۔ کسی زمانہ میں گرین لینڈ کینیڈا کا حصہ تھا۔ جنوبی امریکہ اور افراقہ ایک تھے۔ آسٹریلیا اور جزائر انڈونیشیا کے درمیان سمندر حائل نہیں تھا۔ پھرنہ جانے کیا ہوا۔ غالبًا مہیب زلزلے آئے۔ اور یہ ممالک ایک دوسرے سے دور جٹ گئے۔ کتے ہیں کہ بطن زمین بار بار پکھل کر باہر آتا۔ اور سرد ہوکر منجمد ہوتا رہا۔ یہ صورت مدتوں قائم رہی امریکہ کے ایک زمین شناس اور ماہر معادن جمیز ڈی۔ ڈانا (۱۸۱۳ سے مورت مدتوں قائم رہی افریہ یہ ہے کہ ابتدائی زلزلوں کے بعد ہی زمین کی موجودہ بیئت نکل آئی تھی۔ اور خشکی پر سمندر کی دست درازی ختم ہوگئی تھی۔ یہ نظریہ ترائی زمین کی ماریخ زمین شناس سے زیادہ مطابقت رکھتا ہے۔

جنب قدیم بونانیوں نے بلند بہاڑوں کی جوٹیوں اور زمین کی محرائیوں میں دریائی سیبیاں دیکھیں۔ تووہ اس نتیجہ پہ پہنچے۔ کہ کسی وقت بہاڑ بھی پانی میں ڈوبے ہوئے تھے۔ بیہ زمین

ا۔ مَرْجَ الْبَحْرُنُونِ بِكُنْتُونِينِ فَ بِيَنِيْنَكُمْ كَابُرْزَخُ لَا يَبْغِينِ فَ (اللّٰه نے دوسمندروں (بحرالکائل۔ اور بحراوقیانوس) کو آپس میں ملاکران کے درمیان خطکی کا حجاب حائل کر دیا۔ جسے وہ بھلانگ نہیں سکتے۔

۲۔ یہ بحث ہم (Volume Library) کے باب "جیالوجی" سے نقل کر رہے ہیں۔ تاکہ ہمارے قارئین تازہ ار منی انکشافات سے محروم نہ رہیں۔

www.KitaboSunnat.com

مجمی بار بار پانی میں ڈوبی اور نکل۔ مثلاً طوفان نوح کے متعلق بائبل مہتی ہے: ۔

All the high hills that were under the whole heaven were covered.

(پیرائش۱/۸)

(یہ تمام اونے بہاڑجو آسان کے نیچے تھے۔ طوفان نوح میں ڈوب کئے۔) ارضی تغیرات کے متعلق دو نظریات چل رہے ہیں۔ اول کہ بیہ تمام تبدیلیاں فطری حادثات (سیلاب- زلزکے وغیرہ) کا نتیجہ تھیں۔ دوم۔ کہ ان تبدیلیوں کے اسباب وہی تھے۔ جو آج بھی ہمیں مصروف عمل نظر آتے ہیں۔ مثلاً بارشیں جھکڑ۔ وهوب۔ بجلیال وغیرہ ۔ بیا نظریہ سب سے پہلے فرانس کے عظیم حساب دان و فلنفی ربی ڈیسکارٹ (Rene Descartes) ۱۹۵۱_۱۵۹۲ من بیش کیاتھا۔ علمائے ارض کی ایک کشر تعدار نے اس کی تائید کی۔ ان میں سکاف لینڈ کا مشہور زمین شناس جیمز ہش (٢٢١ ــ ١٤٩٤) بھي تھا۔ جس نے ١٤٩٥ء ميں "تھيوري آف دي آر تھ" كے عنوان سے ایک کتاب لکھی تھی۔ سات سال بعد سکاٹ لینڈ ہی کے ایک فاضل جان لیے نیر (John Playfair) ۱۸۱۹ سے ۱۸۱۹ نے بنٹن کے نظریہ پر ود ہٹونین تھیوری " کے عنوان سے ایک مقالہ سپرو قلم کیا تھا۔ بہاڑوں کے متعلق ہیٹن کا خیال بیہ تھا۔ کہ جس زمانے میں زمین پانی کے بیچے تھی۔ زمین اور پانی بیٹے دباؤے کھی ہوئی معاون مٹی وغیرہ کے ساتھ مل کر چٹانیں بن تمئیں۔ پانی کے رہنے سے وہاں کیس پیدا ہوگئی۔ جو زمین کو چیر كربابر آئى- اور موادى ايك عظيم مقدار ساتھ لے آئى۔ اس مواد كانام بمازے۔ زمین شناسول نے عموماً تغیرات کے مختلف اسباب بتائے ہیں۔ لیکن جرمنی کا ایک جیالوجست ابر ہام ورز (۱۷۵۰ –۱۸۱۷ء) تمام تبدیلیوں کو ایک ہی سب یعنی یاتی کی طرف منسوب كرتا ہے۔ اور كتا ہے كه بهارول كى تغير بانى كى وجدسے ہوئى تقى۔ بانى بين سے وہ گیس بی۔ جو بطن زمین کے مواد کو باہر لائی تھی۔ اور ولکان کی آتش فشانی میں بھی

فرانس کے ایک جیالوجسٹ بیمرک (Lamarch) ۱۸۴۴ء کا خاص میدان فاسلز منجر بڑیاں۔ صدف۔ شاخیں ہے وغیرہ۔ تعا۔ اس نے برسوں ان کا مطالعہ

سرنے کے بعداعلان کیا۔ کہ تغیرات ارضی کی وجہ ارتقاء ہے۔

ا من سے دوسوسال پہلے جیالوجی محض قیاسات کانام تھا۔ لیکن انیسویں صدی میں ہیر ایک سائنس بن مخی ۔ اور اس کے فروغ میں متعدد علاء نے حصہ لیا ہے۔ مثلاً : ۔

- ا۔ ولیم سمتھ (۱۷۹۹–۱۸۳۹ء) محکمہ انہار کا ایک برطانوی انجینئر جو نہریں کھدواتے وفت زمین کے مختلف طبقات اور ان سے بر آمد شدہ فاسلز کا مطالعہ کرتے کرتے جیالوجسٹ بن محیا۔ اس نے جیولاجیل نقشے بھی تیار کئے تھے۔
- ۲۔ سرچارلس لائل (۱۷۹۷ –۱۸۷۵ء) ایک برطانوی محقق جس کی کتاب '' پرنسپلز اینڈ ایلیمیٹنس آف جیالوجی '' نے بڑی شہرت حاصل کی۔ یہ جیالوجی اور بیالوجی میں گہرے تعلق کا قائل۔ اور ڈارون کا ہم نوا تھا۔
- س۔ ہارورڈ یونیورٹی کے پروفیسر لوکس اگاسز (Louis Agassiz)
 ۔ سے ۱۸۰۷ نے ۱۸۰۰ء نے ۱۸۰۰ء میں برف کے برے بوے تودوں کا مطالعہ کرنے
 کے بعد (Glacial Theory) لکھی تھی۔ یہ ارتقاء کا قائل نہیں تھا۔
- سر ارجی بالڈیلی (Geikie) ۱۹۲۸ ۱۹۲۳ء سکاٹ لینڈ سے تعلق رکھتا تھا۔ اس نے ۱۸۸۲ء میں ٹیکسٹ بک آف جیالوجی لکھی۔
- ۵۔ جیز گیلی (۱۸۳۹ ۱۹۵۱ء) ہمر آرجی بالڈ کا حقیقی بھائی تھا۔ اس کی تصنیف "دی گریٹ آئس ایج" کو بردی شہرت حاصل ہوئی۔
- ۲۔ جیمزہال (۱۸۱۱_۱۸۹۸ء) نے امریکہ کی کئی ریاستوں کے طبقات الارضی نقشے تناریخے تنھے۔ تناریخے تنھے۔
- ے۔ تھامس کراؤڈر چیمبرلن (Thomas Chrowder Chamberlin) ۱۸۴۳–۱۹۲۸ عام شکا کو یونیورسٹی میں پروفیسر تھا۔ یہ زمین شناس بھی تھا اور فلک شناس بھی۔
- جیزؤی۔ وانا (James D.Dana) ۱۸۱۳ ۱۸۹۵ء امریکی جیالوجسٹ تھا اور "مینول آف جیالوجسٹ کا مصنف۔ کم جولائی ۱۹۵۷ء سے ۱۳۱ دسمبر ۱۹۵۸ء کیا۔ اسر دسمبر ۱۹۵۸ء کیا۔ فضاکی جھال بین کی کا دو خارجی مطالعہ کیا۔ فضاکی جھال بین کی مطالعہ و مشاہرہ کے لئے مختلف مقامات پر دو ہزار مراکز قائم کئے۔ نمایت حساس مطالعہ و مشاہرہ کے لئے مختلف مقامات پر دو ہزار مراکز قائم کئے۔ نمایت حساس

الات ہے کام لیا۔ اور انتائی مفید معلومات حاصل کیں۔ زمین کی عمر

آج ہے تقریباً سوسال پہلے برطانیہ کے مشہور ریاضی دان لارڈ کلون۔ ولیم تھامن (۱۸۲۴۔ ۱۹۰۵ء) نئے قشرارض کا برسول مطالعہ کرنے کے بعد اعلان کیا تھا۔ کہ آفاب سے نگلنے کے بعد قشرزمین دو کروڑ سترلا کھ سال میں سرد ہوا۔ اور بھی زمین کی عمر ہے۔ بعض سائنس دانوں نے سمندر میں نمک کی مقدار سے عمرزمین کا اندازہ لگایا۔ اور کہا کہ اس مقدار کے جمع ہونے پر نو کروڑ برس لگے تھے۔ آبکاری (Radio Activity) کما کہ اس مقدار کے جمع ہونے پر نو کروڑ برس لگے تھے۔ آبکاری (Radio Activity) شعور کے ماہرین زمین کی عمرڈ بڑھ اور تین ارب سال کے در میان بتاتے ہیں سلے شعور ک

ا آپ نے دیکھا ہو گا.۔

کہ سورج مکھی کا پھول سورج کے ساتھ ساتھ گھومتا جاتا ہے۔ کہ پودوں کی جزیں تلاش غذا میں جٹانوں کو بھی چیر کر نکل جاتی ہیں۔

صاف معلوم ہوتا ہے کہ ان بے جان اشیاء میں بھی شعور کا شعلہ موجود ہے۔ یی شعلہ انسان میں پہنچ کر دانش و تخیل بن جاتا ہے کیسے ؟ اس کا ایک جواب بید دیا گیا ہے۔ کہ لاکھوں سال گزرنے کے بعد انسان کو یہ نعمت خزانہ غیب سے ملی۔ بیہ خزانہ غیب کہاں تھا۔ اس پر کوئی روشن نہیں ڈالی گئی۔ دو سرا جواب بیہ کہ انسانی شعور عمل ارتفاء سے کا کاناتی دانش (اللہ) کا مظہر بن گیا۔ لین عقل اولی کی ایک کرن انسانی ذہن سے کرا کر منعکس ہوگئی۔ اور دانش کہلانے گئی۔

کائنات پر نظر ڈالئے۔ ہرشے پابند آئین نظر آئے گی۔ پانی ہر جگہ نشیب کی طرف جا
رہا ہے۔ اور آگ بلندیوں کی طرف۔ زندگی ہر مقام پر بچپن جوانی اور پیری کی منازل طے
کر رہی ہے۔ ہرض کے بعد شام آتی ہے۔ اور ہر شام کے بعد صبح۔ کائنات کے اس نظم و
نق سے عیال ہے کہ اس پر ایک ایسے ہمہ گیر قانون کی حکومت ہے۔ جو ہر جگہ موجود

ا - "واليوم لائبريري" سے ماخوذ معلومات يهال ختم ہوتے ہيں۔

ہے۔ اور جس کے نفاذ میں کوئی طافت حائل نہ ہو۔ ظاہرہے کہ ایبا قانون ایک ہمہ دان۔ قادر مطلق اور حاضرو ناظر دانش ہی بنا سکتی ہے۔ از بدون

اللهُ لَا إلهُ اللهُ هُوَ الْحَيُّ الْقَيْوُمُ وَلَا كَأْخُنُ هُ سِنَهُ وَلَا نَوْمُ لِهُ مَا فِي السّاوِتِ وَمَا فِي اللهُ لَا إِللهُ لَا اللهِ وَمَا خَلْهُ وَلَا يَكُو وَمَا خَلْهُ وَلَا يَكُو وَمَا خَلْهُ وَالْحَالَ الْعَظِيدُ وَهُ وَالْحَالُ الْعَظِيدُ وَالْحَالُ الْعَظِيدُ وَالْحَالُ الْعَظِيدُ وَهُ وَالْحَالُ الْعَظِيدُ وَالْحَالُ الْعَظِيدُ وَالْحَالُ الْعَلَالُ الْعَلِيدُ وَالْحَالُ الْعَلَالُ الْعَلَالُ الْعَلَالُ الْعَلَالُ الْعَلِيدُ وَالْحَالُ الْعَلَالُ الْعَلِيدُ الْعَلِيدُ وَالْحَالُ الْعَلِيدُ وَالْحَالِ الْعَلِيدُ وَالْحَالُ الْعَلِيدُ وَالْحَالُ الْعَلِيدُ وَلِي الْعَلِيدُ وَالْحَالُ الْعَلِيدُ وَالْحَالُ الْعَلِيدُ وَالْعُلِيدُ وَالْعُلِيدُ وَالْمُعِلِي الْعَلِيدُ وَالْمُ الْعُلِيدُ الْعَلِيدُ وَالْحَالُ الْعَالُ الْعُلِيدُ وَالْحَالُ الْعُلِيدُ وَالْمُوالُولُ وَالْمُعِلِي الْعُلِيدُ وَالْمُعُلِيدُ وَالْمُعِلِي الْعُلِيدُ وَالْمُعُلِي الْعُلِي الْعُلِي الْعُلِيدُ وَالْمُعُلِي الْعُلِي الْعُلِي الْعُلِيدُ وَالْمُعِلِي الْعُلِيلُ الْعُلِي الْعُلِيلُ الْعُلِيدُ وَالْعُلِيلُ الْعُلِيلُ الْعُلِيلُهُ الْعُلِيلُولُولِهُ الْعُلِيلُ الْعُلِيلُهُ الْعُلِيلُهُ الْعُلِي الْعُلِي الْعُلِيلُ الْعُلِيل

(کائنات کا آقاد معبود صرف الله ہے۔ ہیشہ زندہ رہنے والا اور دائماً قائم۔ اسے نہ اونکھ آتی ہے نہ نیند۔ وہ کائنات ارض وساکا مالک ہے۔ کوئی ہے جواس کی اجازت کے بغیراس کے ہاں کسی کی سفارش کر سکے ؟ وہ عیاں و نمال سب جانتا ہے۔ لوگ اس کے علم کا احاطہ نہیں کر سکتے۔ سوائے اس کے جتناوہ خود چاہے۔ اس کا تخت ارض وسایہ محیط ہے۔ وہ ان کی تگرانی سے نہیں تھکتا۔ اور وہ اعلی وعظیم ہے۔)

انسانی وہن

(سىلائيد ماركن - داكثر أف سأنس)

بچین میں انسانی ذہن نا استوار و ناپختہ ہو تا ہے۔ لیکن جوں جوں عمر۔ علم اور تجربہ میں اضافہ ہو تا جا تا ہے ذہن کی صلاحیت و توانائی بڑھتی جاتی ہے۔

ذہن ہروت کھے نہ کھے کر تارہتا ہے۔ اس کی سرگر میاں تین قتم کی ہوتی ہیں۔ اول۔ فکری یعنی سوچنا اور غور کرنا۔ دوم۔ ادراکی لیمی واقعات و حالات کو سمجھنا اور ان کے مطابق قدم اٹھانا۔ سوم۔ حیاتی لیمی دیکھنا سنا۔ چھنا ۔ چھونا اور سوٹھنا۔ فکر کا دائرہ ادراک سے اور ادراک کا حیات سے وسیع ترہے۔ فکر کی منزل ادراک کے بعد آتی ہے اور ادراک کا حیات سے وسیع ترہے۔ فکر کی منزل ادراک کے بعد آتی ہے اور ادراک حواس خمسہ ہی سے ممکن ہے۔ یوں کئے کہ ذہن کے ارتقائی سفر کی پہلی منزل حیات ہے۔ دوسری ادراک اور آخری فکر۔ ولادت کے بعد بچہ کچھ مدت تک فکری حیات ہے۔ دوسری ادراک اور آخری فکر۔ ولادت کے بعد بچہ کچھ مدت تک فکری وت سے محروم رہتا ہے۔ اور اس کے قوائے حاسہ بھی بہت کمزور ہوتے ہیں۔

بعض جانوروں کے عمل سے گمان گزر تا ہے۔ کہ شاید وہ بھی ذہن کے مالک ہیں۔ مثلاً جالا بننے والی مکڑی کو لیجئے کس نفاست سے جالا بنتی اور مکھیوں کا شکار کھیاتی ہے۔ سوال پیدا ہوتا ہے۔ کہ کیا مکڑی ہیں واقعی ذہن موجود ہے! جواب میں ہی کہہ سکتے ہیں۔ کہ ہے تو سسی۔ لیکن صلاحیت فکر سے محروم۔ مکڑی اور دیگر جانور جدت سے بھی خالی ہوتے ہیں۔ انسانی ذہن خوب سے خوبتر کی تلاش میں رہتا ہے اور نئی نئی تخلیقات کرتا ہے۔ لیکن مکڑی ازل سے ایک ہی ہیئت اور رنگ کا جالا بن رہی ہے۔ اور کسی قشم کی جدت نہیں دکھا سکت۔ ازل سے ایک ہی ہیئت اور رنگ کا جالا بن رہی ہے۔ اور کسی قشم کی جدت نہیں دکھا سکت۔ مرد م خاکی زنازہ کا ریباست

مه وستاره كند آنچه پیش ازین كردند!

ا البته ایک سوال ذہن میں افتتا ہے کہ جب مکڑی پہلا جالا بن رہی تھی توکیا اس کے دماغ میں کوئی مقصد تھا؟ مثلاً مکھیاں پکڑنا اور انہیں کھانا؟ میری ذاتی رائے رہے کہ رہے مقصد

ابتدائی مکڑیوں کے سامنے نہیں تھا۔ وہ تکھیوں کے بغیر بھی زندہ تھیں۔ اور بیہ خیال _{دماغ} کے ارتقائی سفر میں پیدا ہوا۔

انسان اور دیگر مخلوقات میں ہی فرق ہے۔ کہ انسان آازہ کار وجدت بیند واقع ہوا ہے۔ اور مور و ملخ ایک ہی آئین کے پابند اور ایک ہی طرز کے خالق ہوتے ہیں۔ ان کے اعمال ان کی جبلت (Instinct) کے تحت سرز دہوتے ہیں۔ جبلت سرا پا جبر ہے۔ اس میں اختیار نہیں ہوتا۔ اس جبلت کے دباؤ سے نحل شدیناتی ہے۔ اور سانپ زہرتیار کر تاہے۔ اختیار نہیں ہوتا۔ اس جبلت کی کار فرمائی نظر آتی ہے۔ یوں محسوس ہوتا ہے کہ فطرت نے بعض ضروری مقاصد کو حاصل کرنے کے لئے بچھ انظامات اپنی ہاتھ میں لے رکھے ہیں۔ مثلاً ول کا دھڑ کنا۔ آئھ کا پھوٹنا۔ نبض کا چلنا۔ نبید کا آنا۔ شاخ گل سے غنچہ کا پھوٹنا۔ اس کا پھول بننا اور آم کے در خت کے ساتھ آم لگنا۔ وقس علی بذا۔ انسان بوی حد تک صاحب اختیار ہے۔ لیکن اللہ نے تمام وہ ضروری انظامات خود سنبھال رکھے ہیں۔ جن صاحب اختیار ہے۔ لیکن اللہ نے تمام وہ ضروری انظامات خود سنبھال رکھے ہیں۔ جن میں ذراسی غفلت موجب ہلاکت بن سکتی تھی۔ مثلاً بدن میں گروش خون۔ انہفام غذا اور سمح وبھر کا انظام نظام جسمانی کی اس خود کاری کو بعض جبلت کی طرف منسوب کرتے ہیں۔ بعض دانش اعلی اور بعض ارتفاء کی طرف۔

What I find in evolution is one great scheme from bottom to top from first to last ... the eternal and omnipresent creater is not the outcome of evolution but that of which evolution is the progressive revelation.

(C.L. Morgan).

ا - قرآن مقدس كافيمله بيه ب كركوني چزب مقصد پيدا نبيس كى تى -يَتَفَكَّرُونَ فِي خَلِق السَّلُونِ وَالْدَرْضِ رَبَّنَا مَا خَلَقْتُ هَانَا بَاطِلُاء (عمران: ١٩٠)

[&]quot;بہ لوگ ارض دسامیں غور کرنے کے بعد اعلان کرتے ہیں کہ کائنات میں کوئی چیز بے مقعد پیدا نہیں کی گئی۔ "
اس لئے پہلی کڑی کے سامنے بھی کوئی مقعد تھا۔ جسے حاصل کرنے کی وہ صلاحیت بھی رکھتی تھی۔
صلاحیت سے مراد دانش اعلیٰ کی وہ ہلکی می شعاع ہے جو کڑی کے چھوٹے سے ذہن میں واعل ہوئی۔ اور
اسے جالا بنانے کافن سکھلا گئی۔

(جھے یہ سلسلہ ارتقاء از سرتا پا اور از اول تا آخر ایک عظیم پلان معلوم ہوتا ہے۔ خدائے حاضرو ناظراور جی وقیوم ارتقاء کی تخلیق نہیں۔ بلکہ ارتقاء اس کا ایک ایباراز ہے جو تدریجًا جم پر منکشف ہوا۔)

انگلتان کاایک ماہر نفسیات ایج۔ سی۔ ڈینٹ (Dent) لکھتا ہے کے انسان اور دیگر انواع کے جسمانی نظام میں کوئی خاص فرق نہیں۔ وہی ناک کان۔ آئھیں۔ ول، دماغ۔ جگر۔ گردنے پیٹ وغیرہ۔ لیکن سوال بیہ ہے کہ پھر انسان آقائے کائنات کیے بن گیا! بیہ نخر شیر یا ہاتھی کو کیوں نفیب نہ ہوا! اس سوال کے کئی جواب سامنے آئے ہیں۔ ایک بیہ کہ انسان کا دماغ (ذہن) اعلیٰ ہے۔ استدلال۔ فیصلہ اور شخیل سے آراستہ دوسرا بیہ کہ اس میں ایک غیر فانی روح پائی جاتی ہے۔

یہ جوابات بڑی حد تک صحیح ہیں۔ لیکن یہ کون سمجھائے کہ روح اور تخیل کی حقیقت کیا ہے۔ بات یہ ہے کہ ان مسائل کا تعلق شعبہ نفسیات سے ہے۔ ہر چند کہ نفسیات نامعلوم زمانے سے انسانی مسائل کو سلجھارہی ہے۔ لیکن گذشتہ سوسال میں اس نے بڑے بڑے ہوئے انقلاب دیکھے ہیں۔ ایک رہ کہ یہ فلفہ وما بعد الطبیعات سے الگ ہو کر جدا گانہ سائنس بن چھی ہے۔ اور آسٹریا کے نامور فاصل سگمنڈ فرائیڈ (۱۸۵۲۔۱۹۳۹ء) نے اپنی تحریرات سے اس میں چند روشن ابواب کا اضافہ کیا ہے۔

قدیم بونان میں بھی فیہن وروح پر بحث ہوتی تھی۔ لیکن ان کاعلم ناقص تھا۔ اس کئے ان سے صحیح نتائج کی توقع نہیں ہو سکتی تھی۔ فلاطوں وارسطونظام اعصاب سے بے خبر تھے۔ اس لئے ان کا یہ نظریہ کہ توانائی۔ تخیل اور احساس عروق بدن میں ہوا کے دباؤ سے گردش کرتے ہیں۔ صحیح نہیں ہو سکتا۔ ارسطو (۳۸۴ – ۳۲۲ ق م) دل کو سرچشمہ خیالات سمجھتا تھا۔ اور افلاطوں (۳۲۹ – ۳۳۷ ق م) جگر کو۔ بعض مسائل میں افلاطون، فیتا غوریس (۵۸۲ – ۵۰۷ ق م) کا متبع تھا۔ ان میں سے ایک یہ کہ روح کی تہذیب و تربیت علم سے ہوتی ہے۔ اور علم سے مراد وہ دانش ہے۔ جس کے بل پر ہم

The Miracle of Life-1

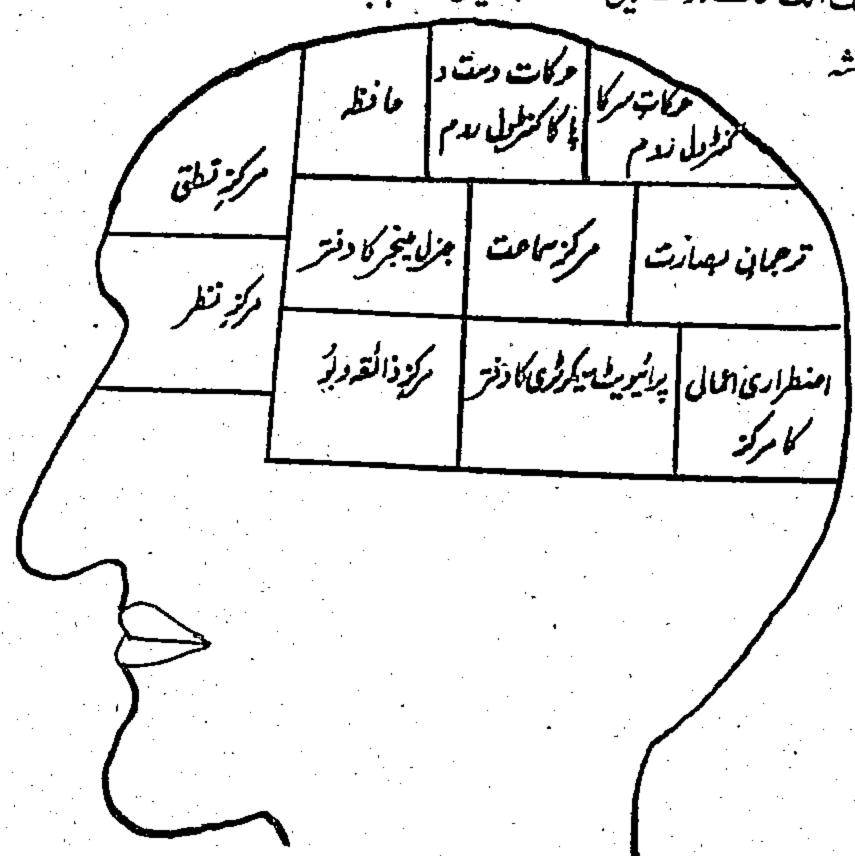
مختلف اشیاء میں رابطہ وحدت دیکھ سکیں۔ یہ روح کو غیر فانی اور اجسام کا محرک سمجھتا تھا۔
یہ بنات میں بھی ایک ادنی قشم کی روح کا قائل تھا۔ ارسطور وح کوجسم کا ایک جز سمجھتا تھا اور
کتا تھا کہ جسم کوروح ہی ہے شکل وصورت ملتی ہے۔ فرانس کے مشہور فلنفی ریٹی ڈسکار ب
کتا تھا کہ جیم کوروح ہی ہے شکل وصورت ملتی ہے۔ فرانس کے مشہور فلنفی ریٹی ڈسکار ب
اور وہ بلاارادہ یوں چلتے بھرتے ہیں۔ جیسے ہوا یا ندی کہ روح و مادہ دو الگ الگ حقیقیں
اور وہ بلاارادہ یوں چلتے بھرتے ہیں۔ جیسے ہوا یا ندی کہ روح و مادہ دو الگ الگ حقیقین
ہیں۔ اور کہ انسان کا بدن بھی ایک مشین ہے۔ لیکن اس پر ذہن کی حکومت ہے۔ اس
لئے اس کی حرکات بامعنی و بامقصد ہوتی ہیں۔

۱۹۹۰ء میں برطانیہ کے ایک فاضل جان لاک (۱۹۳۳ – ۱۹۰۷ء) نے انسانی قہم و ادراک پرایک مقالہ (Human Understanding) کے عنوان سے لکھا۔ اور واضح کیا کہ کسی چیز کا علم مشاہدہ واحساس سے حاصل ہوتا ہے۔ یہ جسم میں روح کا قائل نہیں تفا۔ بلکہ دماغ ہی کوسب پھے سجھتا تھا۔ جرمنی کے فلنی شوپن ہار (۱۷۸۸ – ۱۸۲۰ء) کے اس زندگی کی سب سے بڑی حقیقت ارادہ ہے۔ جو شعوری خواہشات اور لاشعوری تحریکات ہر دو پر مشمل ہوتا ہے۔ ایک اور جرمن فلنی کانٹ (۱۷۲۷ – ۱۸۰۸ء) کی رائے یہ ہے ک نفسیات کا کام روح اور مابعد الطبیعات پر بحث کرنا نہیں بلکہ تجربہ و مشاہدہ رائے یہ ہے ک نفسیات کا کام روح اور مابعد الطبیعات پر بحث کرنا نہیں بلکہ تجربہ و مشاہدہ کا مطالعہ ہے۔ (۱۸۳۷ – ۱۸۳۷ء) کی مطالعہ ہے۔ (۱۸۳۳ – ۱۸۳۳ء) نامن شیئے ہال کا مطالعہ ہے۔ (۱۸۳۳ – ۱۸۳۷ء) نے اعلان کیا کہ ایک نے کو جن کی تشکیل میں تمام ان تہذ ہی ادوار کا پر تو نظر آتا ہے۔ جن سے نوع انسان آج تک گرز چی ہے۔ ادوار کا پر تو نظر آتا ہے۔ جن سے نوع انسان آج تک گرز چی ہے۔

یوں تو ذہنی آزمائش کا سلسہ بہت پرانے زمانوں سے چل رہاتھا۔ لیکن اس کی بھیل فرانس کے آیک فاضل الفریڈ بنٹ (Alfred Binet) (۱۸۵۷ – ۱۹۱۱ء) سے کی۔ یہ سکول یا سروس کے امیدواروں سے تمیں ایسے سوالات پوچھتا تھا۔ جن سے ذہن کے ہر سکوٹ یہ روشنی پڑتی تھی۔ اور امیدوار کی ذہانت۔ قوت فیصلہ۔ حافظہ اور رسائی کی پوری تصویر سامنے آجاتی تھی۔

ماہرین نفسیات کی رائے ہیہ ہے۔ کہ سولہ سال کی عمر تک ذہن کی تشکیل مکمل ہو جاتی ہے۔ اس کے بعد علم و تجربہ میں تواضافہ ہو تا رہتا ہے۔ لیکن ذہن میں کوئی تبدیلی نہیں

ہتی۔ ان کے ہاں ہر آدمی کی دو عمریں ہیں۔ طبعی و ذہنی۔ ذہنی عمر معلوم کرنے کے لئے علی نے نفیات نے ایک کلید تیار کیا ہے جو واضح طور پر بتاتی ہے۔ کہ اگر کوئی امیدوار سومیں ہے اینے نمبر حاصل کرے تواس کی ذہنی عمراتنی ہوگی۔ فرض سیجئے کہ ایک امیدوار کی عمر بیں سال ہے اور حاصل کر دہ نمبروں کی روسے اس کی ذہنی عمر دس سال بنتی ہے تومشحن بیں سال ہنتی ہے تومشحن کھے گا۔ طبعی عمر ۲۰ ذہنی عمر ۱۰ انسانی وماغ میں حافظہ۔ بصارت۔ فکر۔ خیال وغیرہ کے الگ الگ خانے ہوتے ہیں۔ نقشہ بچھ یوں بنتا ہے:۔



ا خیرت انگیز کارگاہ ہے۔ تمام پلان نظریئے۔ عمارات کے نقشے تصانیف کے خیرت انگیز کارگاہ ہے۔ تمام پلان نظریئے۔ عمارات کے نقشے تصانیف کے خاکے اور نتمیر و تخلیق کے منصوبے بہیں تیار ہوتے ہیں۔ اور غم و مسرت کی لہریں بہیں خاکے اور نتمیر و تخلیق کے منصوبے بہیں تیار ہوتے ہیں۔ اور غم و مسرت کی لہریں بہیں سے اٹھتی ہیں۔

The mind can make a heaven of hell and a hell of heaven

(Milton:- Paradise lost)

Mr.

(انسانی زہن جہنم کو جنت اور جنت کو جہنم بناسکتاہے) فرانس کے ایک فلنفی ڈسکارٹ (۱۵۲۲ – ۱۷۵۰ع) کے ہال جہارے وجود و عدم کا انحصار ہمارے خیال برہے۔ کہتاہے۔

I think, therefore I am

(میں اس لئے موجود ہوں۔ کہ میں اس طرح خیال کرتا ہوں) خدا خود ایک ذہن ہے۔ کائنات کا خالق و محافظ۔

The universe shows evidence of a supreme intelligence behind it

(F. Mason)

(ساری کائنات شاہد ہے کہ اس میں ایک دانش اعلیٰ کار فرماہے۔) از مدون

يَايُهَا الرِسْنَانُ مَاعَرَكَ بِرَبِكَ الْكَرِيْمِ الَّذِي خَلَقَكَ فَسَوْلِكَ فَعَدَلِكَ فَإِنَّ أَيِّ مَا يَكُونَ فِي اللَّهِ فَالْذِي خَلَقَكَ فَسَوْلِكَ فَعَدَلِكَ فَإِنِّ أَيْ أَيْ فَعَادِ ٢٠٨) مُورَةً مَا شَكَاءُ رُكِبُكُ فَهُ (انفطار ٢٠٨)

"اے انسان! تجھے کس چیزنے اپنے رب کے متعلق جتلائے فریب کیا۔ اللہ ہی نے تہیں پیدا کیا۔ سنوارا۔ متوازن بنایا۔ اور جس صورت میں جاہا۔ تہمیں ڈھال دیا۔)

میرے وجود و عدم کے متعلق میری عقل مر فار گمال تھی۔ بالا خر عشق سے بیہ بات واضح ہوئی کہ میں موجود ہوں۔

ا۔ اقبال کے ہاں ہمارے وجود کا انحصار خیال پر نہیں بلکہ خدا و خلق سے عشق پر ہے۔ عشق ہو تو ہم ہیں۔ ورنہ نہیں۔

در بود بنود من اندیشه گمانها داشت از عشق هویدا شد این نکته که بیستم من (پیام مشرق)

سنريخ کي کهاني

(منری ای - آرمسرانگ - ڈاکٹر آف سائنس)

نبات میں سبزرنگ اتنا عام ہے کہ درختوں اور پتوں کو دیکھ کر ہے احساس ہی نہیں ہوتا۔ کہ سبز بھی کوئی رنگ ہے۔ ہاں اگر زمین سرخ ہو تو اس پر گھاس کی سبزی نمایاں معلوم ہوگی۔ بہار میں جب ہرے کھیتوں میں سرسوں پھولتی ہے تو مقابلہ کی وجہ سے سبزو زر درنگ دونوں چک اٹھتے ہیں۔ زر درنگ کے بعض ہے خراں میں بادای ہوجاتے ہیں اور بعض ویگر سرخ۔ جب گلدستے بناتے وقت ایک مالی شوخ رنگ پھولوں کے ساتھ بچھ سبز ہے بھی باندھ دیتا ہے۔ تو ہے بہت بھلے نظر آتے ہیں۔

۱۸۵۱ء کی بات ہے۔ کہ لنڈن کے ایک محل کرسٹل پیلی میں ملکہ و کٹوریہ (۱۸۳۷۔
۱۹۰۱ء) کے شوہر پرنس ابلیرٹ نے ایک عظیم الشان صنعتی نمائش کا انظام کیا۔ جس سے برطانوی صنعت کا شہرہ دور دور تک پھیل گیا۔ لوگ صنعت کی طرف متوجہ ہوگئے اور سبز پہند جو مدار حیات اور زینت کا کنات تھا۔ بس منظر میں چلا گیا۔ یہ کسی نے نہ سوچا کہ خود پہنہ

بھی فطرت کی ایک عظیم صنعت ہے۔

جوانی میں مجھے ایک پاپولر (مقبول) کتاب پڑھنے کا انقاق ہوا تھا۔ تام تھا
(Verdant Green) (بہت سبز) اس میں ایک ایسے سادہ لوح طالب العلم کی مضحکہ خبر حرکات کا ذکر تھا۔ جو یونیور سئی میں نیا نیا داخل ہوا تھا۔ سمجھ میں نہ آیا۔ کہ مصنف نے لفظ 'وگرین' (سبز) کو۔ " خام ۔ سادہ لوح اور کم عقل' کے مغموم میں کیول استعال کیا ہے؟ ماہرین نباتات کے ہاں سبزیت ایک ایسی تخلیق ہے۔ کہ اس سے زیادہ بامقصد میکائیت (Mechanism) کمیں اور نظر نہیں آئی۔ یہ ایک پوری سکیم کے ساتھ بامقصد میکائیت ہے۔ اور انتمائی بے مائگی کے باوجود کچھ نہ پچھ بنالیتا ہے۔

رمدن میں مدار معلی میں کیسے آیا؟ اس پر کئی نظریئے سامنے آئے ہیں۔ ۱۹۵۳ء میں تین پہنت عدم سے وجود میں کیسے آیا؟ اس پر کئی نظریئے سامنے آئے ہیں۔ ۱۹۵۳ء میں تین علماء نے اس موضوع بر تحقیق کی تھی۔ ان میں سے ایک لیکاٹر تھا۔ وہ لکھتا ہے: -

سرما میں ہے گر جاتے ہیں۔ اور جب دوبارہ بمار آتی ہے تو سردیوں کی جمع شدہ توانائی شکوفوں کی صورت میں پھوٹ نگلی ہے۔ کاوروفل تھکیل پاکر پھر فرائض تغییر سنبھال ایتا ہے۔ تازہ مواد پھر باہر سے آنے لگتا ہے۔ کاربن ہوا سے حاصل ہوتا ہے۔ پائی نائٹروجن اور شمکیات زمین سے سنر ہے کا کارخانہ پھر چل پڑتا ہے۔ اور نی شاخوں، کلیوں اور بیجوں تک غذا بہنچانے لگتا ہے۔ یہ درخت کے تنے اور چھال کی بھی تغییر کرتا ہے۔ سردیوں میں نائٹروجن پنوں سے سرک کر چھال کے بیچے آجاتی ہے۔ خرال میں کلوروفل عائب ہو جاتا ہے اور اسی پنوں سے سرک کر چھال کے بیچے آجاتی ہے۔ خرال میں کلوروفل عائب ہو جاتا ہے اور اسی

ا الله كاتخت بانى بربجها مواتها_) (الله كاتخت بانى بربجها مواتها_)

کئے ہے پیلے پڑجاتے ہیں۔

ایک ہے ہیں کلورونل) سبزرنگ دینے والا مواد) کے علاوہ دو پہلے رنگ کے مواد بھی ہوتے ہیں۔ ان میں سے ایک کیروش (Carotene) کملاتا ہے۔ یہ وہی ہے جو گاجر کوبادا می بناتا ہے۔ یہ دہی ہنا ہے؟ اور اس کافا کدہ کیا ہے؟ ہمیں ابھی تک معلوم شیں ہوسکا۔ ہمیں انتاہی معلوم ہوا ہے کہ نشاستہ، چربی اور کھیات کی طرح یہ بھی ہماری غذا کالازی جزو ہے۔ اگر یہ نہو۔ تو حیوانات کاقد بہت چھوٹارہ جائے۔ یہ بھی معلوم ہوا ہے۔ کہ کیروٹین اور اس جیسے چند دیگر عناصراس توع اور ان تمام تبدیلیوں کا باعث ہیں۔ جو حیوانات میں پائی جاتی ہیں۔ ذندگی جیسا کہ نظر آ رہی ہے۔ پائی۔ روشنی اور کاربن ڈائی آکسائیڈ کا کھیل ہے۔ زندگی جیسا کہ نظر آ رہی ہے۔ پائی۔ روشنی اور کاربن ڈائی آکسائیڈ کا کھیل ہے۔ تمام حیوانات و نباتات مشینیں ہیں۔ جو سورج کی توانائی سے چل رہی ہیں۔ ان میں سے جب کوئی مشین خراب یاختم ہو جاتی ہے۔ تو وہ آہستہ آہستہ تعلیل ہو کر پھر ہوا۔ پائی اور مشین میں مل جاتی ہے۔

آپ نے بھی نہ بھی بچوں کو بھول بھلیاں قتم کا عقدہ (Puzzle) حل کرتے دیکھا ہوگا۔ یقین جانئے کہ سبز ہے کی بیجیدہ مشین کے سامنے سے بھول بھلیاں کا گور کھ دھندا بہت سادہ سی چیز ہے۔ فطرت کی خلاقی کا کمال دیکھنا ہو تو سبز ہے کا مطالعہ سیجئے۔ کہ سے قدرت کا ایک حیرت انگیزور کشاہ ہے۔

نباتات کی اہمیت (از مترجم)

زمین کا حن نبات سے ہے۔ یہ سیرگاہیں۔ روشیں اور گلگتنیں سونی پر خاہیں۔ اگر حسن نبات سے ہے۔ کے باعث کشش نہ ہو۔ زندگی کی بمار نباقات ہی کے دم سے قائم ہے۔ کوکو۔ کافی اور پھل۔ دودھ۔ شکر اور گھی نباتات کی بدولت ہیں۔ ربر درختوں سے حاصل ہوتا ہے۔ پرول کو کلہ کا پینہ ہے۔ اور کو کلہ مدفون جنگلات کا نام ہے۔ صابن نباتاتی تیلوں سے تیار ہوتا ہے۔ ہماری یہ قیصیں۔ شلواریں۔ اور چاور دراصل چھوٹے جنگل ہیں۔ یہ الماریاں میں بچی ہوئی کتابیں۔ یہ اخبارات۔ رسائل اور کاغذ کے کارخانوں میں جنہیں مزدور کاٹ کر کاغذ کے کارخانوں میں لے رسائل اور کاغذ کے رم وہ درخت ہیں جنہیں مزدور کاٹ کر کاغذ کے کارخانوں میں لیے سے۔ امریکہ میں روزانہ اخبارات کی اشاعت دس ارب کے قریب ہے۔ کاغذ کی سے کے شے۔ امریکہ میں روزانہ اخبارات کی اشاعت دس ارب کے قریب ہے۔ کاغذ کی سے

مقدار تیار کرنے پر انداز آلیک سوایکڑ جنگل کائنا پڑتا ہے۔ اس قلب ہیئت پر آیک شعریاد آگیا۔
خون دل شیریں است ایں ہے کہ زور نوشی
خاک تن فرماد است ایں خم کہ نہد دہقان
(خاقانی)

(انگور کی بیل میں میہ شراب شیریں کے ول کالهوہے۔ اور بیل کے بیٹیے رکھا ہوا پانی کا منکا فرما دکی خاک سے تیار ہواہے۔)

كَنُ قَكُ رَنَابِينَكُ الْمُونَ وَمَا عَنَ بِسَبُوتِينَ عَلَى اَنْ ثَبُرِ لَ الْقَالُكُمُ وَنُكُونَى فَى مَا عَنَى بِسَبُوتِينَ عَلَى اَنْ ثَبُرِ لَ الْقَالُكُمُ وَنُكُونَى مَا عَنَى بِسَبُوتِينَ عَلَى اَنْ ثَبُرِ لَ الْقَالُكُمُ وَنُكُونَى مَا عَنَى بِسَبُوتِينَ عَلَى اَنْ ثَبُرِ لَ الْفَعَالُكُمُ وَنُكُونَى الْفَعَالُكُمُ وَنُكُونَى مَا عَلَى اللّهُ لَكُونَ لَيْ اللّهُ اللللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ الللللّهُ الللّهُ

" ہم نے تمہاری نقدیر موت سے باندھ رکھی ہے۔ اور ہمیں کوئی نہیں روک سکتا۔ کہ ہم تمہاری مبیتیں بدل ڈالیں۔ اور تمہیں ایسی صورت میں پیدا کریں۔ جس کا تمہیں علم نہیں۔ "

God becomes weary of great Kingdoms but never of little flowers and green leaves

(خدابڑی بڑی سلطنوں سے تواکتا جاتا ہے لیکن چھوٹے چھوٹے مچھولوں اور سبز پتوں سے مجھی نہیں اکتاتا۔)

ازمدون

المُتَرَاتَ اللهَ انْزَلَ مِنَ السَّمَاءِ مَاءً فَنُصِّبِهُ الْدُرْضُ مُخْضَرَّةً ﴿ إِنَّ اللهَ لَطِيفٌ فَي اللهُ لَطِيفُ فَي اللهُ لَا اللهُ اللهُ لَا اللهُ اللهُ لَا اللهُ لَا اللهُ لَا اللهُ لَا اللهُ لَا اللهُ اللهُ

''کیاتم دیکھتے نہیں کہ اللہ بلندیوں سے پانی بر ساکر ذمین کو سر سبز کر دیتا ہے۔ وہ کتنامہریان اور ہماری ضروریات سے س حد تک باخبر ہے۔ ''

كائنات ميں وحدت و دانش

(دُيودُ فريسر ميرس _ دُاكثر آف سائنس)

انگلتان کا ایک شاعر فرانس تھامین (۱۸۵۹ – ۱۹۰۷ء) کتا ہے:۔
"کائنات کی تمام اشیاء کو خواہ وہ قریب ہوں یا دور ایک
لازوال طاقت نے خفیہ طور پریوں ایک دوسرے سے باندھ
رکھا ہے کہ اگر آپ ایک بچول کو چھٹریں، تو آسان پہ کوئی
تارا کانی اٹھے گا۔ "

(مسٹرس آف وژن)

جب ہم رات کو تاروں بھرے آسانوں پر نگاہ ڈالتے ہیں۔ نو کائنات کی پہنائی۔
عظمت اور جمال وجلال سے لرزجاتے ہیں۔ اور جب اہرین افلاک ہمیں یہ جاتے ہیں کہ
ہمارا نظام سمسی بے شار نظام ہائے سمسی میں سے ایک ہے۔ کہ خلا ہیں اس قتم کے لاتعداد
نظام موجود ہیں۔ کہ آسان میں بعض ایسے تارے بھی ہیں۔ جس کی روشوں سال کے
بعد زمین پہ بہنچی تو ہم فطرت کی لا انتہائیت اور شان و شوکت کے تصور سے کائپ اسمتے ہیں۔
بعد زمین پہ بہنچی تو ہم فطرت کی لا انتہائیت اور شان و شوکت کے تصور سے کائپ اسمتے ہیں۔
وحدت کائنات کا تصور گلیلو (۱۵۲۴ – ۱۹۲۲ء) اور نیوش (۱۲۳۲ – ۱۲۲۵ء)
کے عہد سے قائم ہوا ہے۔ یہ وحدت ستاروں کی چال اور مادہ کی ساخت سے عیاں ہے۔
عبرانی زبان کے ایک شاعر کا قول ہے۔

"اے خدا! جب میں تیرے آسانوں۔ آفابوں اور تاروں کو دیکھا ہوں۔ توسوچتا ہوں کہ تونے ایک حقیری مخلوق بعنی انسان کو اتنی اہمیت کیوں دی۔ کہ اسے اپنا جلوہ بھی دکھایا۔ "عبر انی شاعر کی بات غلط نہیں۔ اس کائنات میں ہماری زمین کی حیثیت وہی ہے۔ جو صحرامیں ریت کے اس ذریے کی۔ رہاانسان۔ تو وہ ایک نمایت کم مایہ جانور ہے۔ جو زمین پر رینگ رہا ہے۔ لیکن یہ نسلیم کئے بغیر چارہ نہیں کہ کہ اس جانور نے اسرار حیات کو بے جاب کیا ہے۔ اور گل وانجم میں رشتہ وحدت و بھا ہے۔

We hardly know which to admire the more the system of nature or the mind which interpretted it

(FRASER)

(ہم بیہ فیصلہ نہیں کرسکتے۔ کہ کس کی زیادہ تعریف کریں۔ نظام فطرت کی؟ یااس دماغ کی جس نے اس نظام کی تشریح کی؟)

کائنات میں وحدت اتنی نمایاں ہے۔ کہ ہم اسے دانش اعلیٰ کی بامقصد تخلیق سیجھنے پر مجبور ہیں۔ آج کے سائنس دان فلسفیوں کی اکثریت اس امر کی قائل ہے کہ کائنات کانظم و نست کی عظیم دماغ چلارہا ہے۔ ورست کما تھا سر چیمز جینز نے ۔ "
" یہ کائنات مشین نہیں۔ بلکہ ایک عظیم خیال معلوم ہوتی ہے۔ "
پچھ عرصہ پہلے ہالینڈ کے فلسفی ایسینوز، (۱۲۳۲ سے ۱۹۷۷ء) نے کما تھا۔

The universe is but the reflected thought of God.

(بیر کائنات خدا کا حکیمانہ تخیل ہے)

بیت ماہرین افلاک کی رائے ہے کہ ستارے ایک خاص قانون اور نظم و نسق کے پابند
ہیں۔ قوانین فطرت میں سے ایک ہے کہ ہر ذرہ دو سرے کو تھنچ رہا ہے۔ زمین کی طرح
آسان کی بھی ریاضی، فزکس اور کیمسٹری ہے۔ انہیں آسانی علوم کمنا ذیادہ صحیح ہوگا۔ ہم
بعض آلات ہے ستاروں کی شعاعوں کا تجزیہ کر کے ان کی جماخت اور اجزائے ساخت کی
تعیین کرسکتے ہیں۔ ہم نے یہ عمل بارہا کیا۔ اور یہ دیکھ کر بیحد چیرت ہوئی۔ کہ قاروں اور
آفابوں کی سکوین انہی عناصر سے ہوئی ہے۔ جن سے ذمینی اشیاء تیار ہوئیں مثلاً کاربن
ناکٹروجن کیلٹیم وغیرہ ساتھ ہی ہمیں یقین ہوگیا کہ ریاضی اور کیمسٹری کے نقطہ نگاہ سے بھی
ماکنات ایک ہے۔

کچھ ایسے قوانین بھی ہیں جو منج نے دریافت کئے تھے۔ وہ ان کی بناپر کسوف و خوف کی پیشگوئیاں کر تااور آنے والے واقعات کی خبر دیتارہا۔

چاند کا بار بار مشاہرہ کرنے کے بعد نیوٹن نے بھی دو اعلان کئے تھے۔ اول کہ چاند حرکت کر رہا ہے۔ دوم۔ کہ امواج بحر کا آبار چڑھاؤ۔ چاند کی کشش کی وجہ ہے۔ کشش ایک عالمگیر حقیقت ہے۔ اسمان کا بعید ترین ستارہ قانون کشش کا اسی طرح پا بند

ہے۔ جس طرح ہمارے باغ کا ایک سیب۔

ہم کہ بچکے ہیں کہ فلک شناسوں نے نہ صرف خوف و کسوف کے متعلق کامیاب پیشکو کیاں کی تھیں بلکہ انہوں نے نئے سیاروں کی بھی خبردی تھی۔ برطانیہ کے ایک خبم جان کاؤچ اٹیہ مس (John Couch Adams) (IOH (Louch Adams) نے ۱۸۴۵ء ہیں اعلیٰ ریاضی کی ہدو سے حساب لگانے کے بعد دور خلا میں ایک سیارتے کے وجود کا اعلان کیا تھا۔ لیکن وہ کسی دور بین کی زد میں نہیں آ تا تھا۔ اسی سال فرانسیسی خبم لور پر (Leverrier) نے میں پیشکوئی وہرائی۔ اور تقریباً ایک سال بعد ۲۲ سمبر ۱۸۲۸ء کو جرمنی کے ایک منجم کی ریاسی رسمبر ۱۸۱۲ء کو جرمنی کے ایک منجم کی روفیسر لوویل (Lowell) خبر دی گئی تھی۔ اور اسے و کھے لیا۔ ۱۹۱۵ء میں امریکہ کے ایک منجم پروفیسر لوویل (Lowell) خبر دی گئی تھی۔ اور اسے و کھے لیا۔ ۱۹۱۵ء میں امریکہ کے ایک منجم پروفیسر لوویل (Lowell) اور اس کانام پلوٹو (Pluto) رکھا گیا۔

زمین بیک وقت تین گردشیں کر رہی ہے۔ ایک گردش اپنے گرد۔ دوسری سورج کے گرد۔ اور تیسری سارے نظام سمسی کے ہمراہ کسی نامعلوم مرکز کے گرد۔ بعض اس تیسری کردش کو کسی نامعلوم منزل کی طرف سفر قرار دیتے ہیں۔ زمین کابیک وقت بول تین تیسری کردش کو کسی نامعلوم منزل کی طرف سفر قرار دیتے ہیں۔ زمین کابیک وقت بول تین گردشیں کرنا۔ کہ ہمیں ان کااحساس تک نہ ہو۔ تخلیق وصنای کاایک جیرت آگیز کارنامہ کردشیں کرنا۔ کہ ہمیں ان کااحساس تک نہ ہو۔ تخلیق وصنای کاایک جیرت آگیز کارنامہ ہے۔ درست کیا تھا۔ سر چیز جینز نے: ۔

The trembling universe must have been balanced with almost unthinkable precision.

اس کانیتی ہوئی کائنات کو تھی غیر مرئی ہاتھ نے ناقابل تصور جابک دستی سے متوازن کیا ہوگا۔) ووجہان

ہمارا واسطہ ووجہانوں سے پڑتا ہے۔ ایک کائنات اکبرجوارض وساپہ مشمل ہے۔ اور دوسری کائنات اصغر، لینی ذرات اور خلیوں کی دنیا۔ چھوٹی دنیا بردی دنیا کی نقل ہے۔ اس میں چھوٹے چھوٹے "سیارے" (الیکٹرانز) مرکز کے گرد نمایت تیزی سے گھوم رہے میں چھوٹے چھوٹے "سیارے" (الیکٹرانز) مرکز کے گرد نمایت تیزی سے گھوم رہے میں۔ اور وحدت کائنات پر شمادت وے رہے ہیں۔ ستاروں کی وسعتیں ہوں یا ذرات ہیں۔ اور وحدت کائنات پر شمادت وے رہے ہیں۔ ستاروں کی وسعتیں ہوں یا ذرات کی نگنائیاں۔ ہرجگہ حیات کالیک ہی انداز ہے اور ہرتخلیق میں مقصد کی کارفرمائی نظر آتی ہے۔

کائنات ایک نمایت منظم مربوط اور محکم تخلیق ہے۔ یہ نظم وربط بعید ترین کمکشال میں بھی پایا جاتا ہے اور باریک ترین ایٹم میں بھی خالق کائنات کے ہاں جم اور وزن کوئی اہمیت نہیں رکھتے۔ اس کی نظر ترتیب متانت اور استقامت پہ رہتی ہے۔ سکاٹ لینڈ کا ایک سائنس دان سرڈیوڈ بروسٹر (۱۸۱۱ سے ۱۸۲۸ء) اس نظم و ربط کا مطالعہ کر رہا تھا۔ کہ جیرت میں پکار اٹھا۔

Oh God! how marvellous are thy works.

(او خدا! تیرے کارناہے کس قدر جیرت انگیز ہیں۔)

جب ہم جاندار اشیاء پہ نظر ڈالتے ہیں تو ہمیں ہر جگہ مقصد۔ پلان۔ تر تیب آر ڈر اور لئم و نسق نظر آتا ہے۔ ہر جاندار ماحول کے سانچ میں ڈھل رہا ہے۔ پچھ جانور ایسے ہیں۔ جو صرف خشی پہ زندہ رہ سکتے ہیں۔ پچھ ہوا میں۔ پچھ کھاری پائی اور پچھ میسے پائی میں بی سکتے ہیں۔ بچھ کی ایک نوع سمندر کی ان گرائیوں میں رہتی ہے۔ جہاں روشنی نہیں بہتے سکتی۔ پچھ ایسے جانور بھی ہیں جو قطبین کی ہر فول میں رہتے ہیں۔ اور بعض ویگر خط سنواء کی سخت گری میں۔ قدرت نے جانوروں کی حفاظت کا بھی جرت انگیز انظام کیا استواء کی سخت گری میں رہتا ہے۔ اسے دہی رتگ وے دیا ہے آکہ وہ نظر نہ آئے۔ بیتر۔ طوطا۔ خرگوش اور ہران اس کی واضح مثالیں ہیں۔

کائنات میں باہمی احتیاج کا سلسلہ بھی عالمگیر ہے۔ پودوں کا انحصار زمین کے شمکیات اور بکٹیریا پر ہے اور حیوانات کا پودوں پر۔ بید انحصار محض انفاق شیں۔ بلکہ ایک پلان کا نتیجہ ہے اور ہر جگہ پایا جا تا ہے۔ باغ میں کوئی غنچہ کھل شیں سکتا۔ جب تک ستاروں کی شعاعوں سے مستفیض نہ ہو۔ شعاعوں سے مستفیض نہ ہو۔

انسان نے مختف کاموں کے لئے مختف لیور بنائے۔ اس نے کوئیں پر چر کھڑی لگائی۔ زیمن جو شخے کے الئے بل بنایا۔ کوہ کئی کے لئے کدال ایجاد کیا۔ وقس علی ہزا۔ اسی منتم کا نظام انسانی جسم میں بھی ہے۔ مثلا ایک لیور سراٹھائے اور جھکانے کے لئے۔ ووسرا بدن کو سلما وسیخاور تیسرااشیاء کو اٹھانے کے لئے ہوئے بدن کو سلما وسیخاور تیسرااشیاء کو اٹھانے کے لئے ہے پھر جسم کے ہم جوڑ پر قبضے لگے ہوئے ہیں۔ ہمارے کندھے کھٹے۔ شخے اور ہماری کلائی۔ کمنی اور کمرکو مضبوط قبضوں نے جکڑ

رکھاہے۔ بدن میں عروق کا جال بچھا ہوا ہے۔ اور جا بجا والو گئے ہوئے ہیں۔ ہوا غذا کی نالیوں میں نہیں جاستی۔ اور نہ غذا ہوا کی نالی میں۔ اس طرح کے والوز شریانوں میں بھی ہیں۔ جوڑوں کو تیل دینے کا انظام بھی بہت کمل ہے۔ آنکھ اور کان کی ساخت آتی ماہرانہ اور حکیمانہ ہے کہ انسان غور سے دیکھے۔ تو خالق اکبر کی ثناء پر مجبور ہو جا آ ہے۔ ماہرانہ اور حکیمانہ ہے کہ کیا حیوانی جسم کی میہ بیجیدہ مشینیں مثلاً آنکھ۔ کان۔ زبان۔ جگر۔ ول بیسپھر نے وغیرہ کسی خالق کے بغیرہی تیار ہو گئے تھے؟ کیاان کی تشکیل بے پناہ علم کے بغیر مکن تھی ؟ کیاان کی تشکیل بے پناہ علم کے بغیر مکن تھی ؟ کیاان کے خالق کے سامنے کوئی پلان اور متھد نہیں تھا؟

اگر ہمیں کوئی کیے کہ آنکھ اور کان ایک خود کار مشین کی تخلیق ہیں۔ توہمارا پہلاسوال بیہ ہو گا کہ اس خود کار مشین کاصانع کون تھا؟

ارتقاء آہستہ خرام تبدیلیوں کا نام ہے۔ تبدیلیوں کا بیہ عمل لاکھوں سال جاری رہا۔ اور ایک ہی نوع مثلاً طوطے یا مرغانی کی در جنوں اقسام بن تنئیں۔ ایک ہی پھول مثلاً گلاب، در جنوں اشکال والوان میں نمودار ہونے لگا۔ اور مختلف خطہ ہائے زمین میں انسانوں کی صور تیں اور رنگتیں بدل گئیں۔

One plan, many variations, one design, many modification, one truth many versions.

(ایک ہی پلان کیکن کئی شکلیں۔ ایک ہی منصوبہ کیکن کئی تبدیلیاں۔ ایک ہی صدافت کیکن کئی تعبیرس۔)

فطرت ان تبریلیوں اور تعبیروں ہے اکتاتی نہیں۔ بلکہ وہ کہیں پچھ بڑھا کر اور کہیں گھٹا کر نئی صورتیں بیدا کرتی رہتی ہیں۔ اور ہر صورت نہایت دلکش اور نظر نواز ہوتی ہے۔ درست کہاتھا نئی سن (۱۸۰۹ _ ۱۸۹۳) نے:-

What a marvellous imagination God Almighty has

(خدائے عظیم کے تخیل میں کس قدر ندرت ورعنائی ہے۔)
آدمی پہلے ماں کے رحم میں ایک بیضہ (انڈا) تھا۔ پھروہ رفتہ رفتہ ۱/۵ فٹ اونچاجوان
بن گیا۔ کیا یہ سب بچھ بے مقصد تھا؟ آئن شائن اور غار میں رہنے والے وحش آدمی کے
بن گیا۔ کیا یہ سب بچھ بے مقصد تھا؟ آئن شائن اور غار میں رہنے والے وحش آدمی کے
در میان سینکڑوں ارتقائی منازل ہیں۔ جن سے حیات کو گزرنا پڑا۔ ارتقااز سرمایا آیک

عکیمانہ پان ہے اور اس کا واضع سرا پا والش ہے۔

کائنات میں ایک اور وحدت سر آل۔ ہم آہ آئی یا ذیرہ بم کی ہے۔ کروڑوں سیارے

ایک مقررہ رفآر سے محرسفر ہیں۔ اور مقررہ او قات پر مشرق سے فکل کر مغرب کی طرف

جارہے ہیں۔ زمین پر معینہ او قات پر موسم آجارہے ہیں۔ انسان کا دل ایک منٹ میں بہتر

جارہے ہیں۔ زمین پر معینہ او قات پر موسم آجارہے ہیں۔ انسان کا دل ایک منٹ میں بہتر

(۲۲) مرتبہ وھڑک رہا ہے۔ اور بھیپورے ایک منٹ میں کا / ۱۸ بار پھیل اور سکڑ رہے

ہیں یہ سر آل میں کیانیت آئین فطرت ہے یہ تندر وسیارے میں بھی پائی جاتی ہے۔ اور

بیں یہ سر آل میں کیانیت آئین فطرت ہے یہ تندر وسیارے میں بھی پائی جاتی ہے۔ اور

وھڑکتے ہوئے دل میں بھی۔ درست کما تھا برطانیہ کے ایک شاعر سیموئل را جرز نے:۔

The every law which moulds a tear and bids it trickle from its source, that law preserves the earth a sphere and guides the planets in their course.

(جو قانون آنسو بنا آاور اسے آنکھ سے ٹیکا آئے۔ وہی قانون زمین کو متوازن رکھتا اور سیاروں کوان کی گزر گاہوں پر چلا آہے۔)

ہوا کی نالی کے دونوں طرف چند گلٹیاں تھیرائیڈ گلینڈز (Thryroid Glands) کہاتی ہیں۔ ان کی رطوبت اعصابی نظام، جہم کی کھال، دل۔ خون کے وباؤ اور عروق کو اچھی حالت ہیں رکھتی ہے۔ پیٹ کی ایک گلٹی (Pancreas) غذا میں رطوبت ملاتی ہے۔ آچھی حالت ہیں رکھتی ہے۔ پیٹ کی ایک گلٹی (Pancreas) غذا میں رطوبت ملاتی ہے۔ آگہ وہ ہضم ہوکر جزو بدن بن سکے۔ یہ پیٹاب میں شکر کی آمیزش کو بھی روکتی ہے۔ آگہ وہ ہضم ہوکر جزو بدن بن سکے۔ یہ پیٹاب میں شکر کی آمیزش کو بھی روکتی ہے۔ اور اس نے اس مفروضہ چیز کانام انسولین رکھ دیا کھا۔ اور اس نے اس مفروضہ چیز کانام انسولین رکھ دیا تھا۔ اور اس نے اس مفروضہ چیز کانام انسولین رکھ دیا تھا۔ اور اس خواس مفروضہ چیز کانام انسولین رکھ دیا تھا۔ اور اس خواس مفروضہ چیز کانام انسولین رکھ دیا تھا۔ اور اس خواس مفروضہ چیز کانام انسولین دریافت کر لیا اور آج ہے بازاروں میں بھی بک رہی ہے۔ (Best) نے انسولین دریافت کر لیا اور آج ہے بازاروں میں بھی بک رہی ہے۔

۰ ۱۸۷۰ اور ۱۸۷۱ء کے درمیان بیل (Yale) یونیورٹی کا ایک پروفیسراو۔ سی۔
مارش امریکہ کے بعض بہاڑوں میں فاسلز جمع کرنے کے لئے گیا۔ دوران تلاش اسے ایسے
دودھ دینے والے جانوروں کے متعدد ڈھانچ مل مجئے۔ جو موجودہ گھوڑے کے اباؤ
اجداد تھے۔ ابتدائی گھوڑے کی پانچ الگایاں تھیں اور موجودہ گھوڑے کی صرف ایک ہے
جو محرکتے ہیں۔ ان دونوں کے درمیان تمیں مراحل تھے۔ جو تمام کے تمام فاسلز کی

صورت میں بیل یونیور سٹی میں محفوظ ہیں۔ ان نفاصیل سے دو ہاتیں واضح ہیں:۔

اول: - که کائنات میں ایک ایسی دانش مصروف عمل ہے۔ جس کی تخلیقی قوتیں جیرت انگیزاور جس کاعلم بے پناہ ہے۔

دوم: - فطرت میں اس لحاظ ہے بھی وحدت ہے۔ کہ اس کی ہرتخلیق انتا درج کی پیچیدہ اور فیم انسانی کے لئے ایک چینے ہے۔ جب انسان کوئی چیزینا تا ہے تواس کی مشینوں کی گرائر اہم ہے گر دونواح میں زلزلہ سا آجا تا ہے۔ دوسری طرف قدرت کی کروڑ کروڑ مشینیں یوں چل رہی ہیں۔ کہ کمیس سے کوئی ہلکی ہی آواز بھی نہیں تکلتی۔ آم کا درخت ایک مکمل فیکٹری ہے۔ جس میں شافیس۔ ہے اور جڑیں ڈھل رہی ہیں۔ بور امیوں میں تبدیل ہو رہا ہے اور امیاں آم بن رہی ہیں۔ آم میں تحفیل۔ صوف۔ مضاس۔ خوشبو اور لذیذرس پایا جاتا ہے۔ اگر کوکوکولاک بوتل بحرنے کے لئے ایک لجی چوڑی مشین در کار ہے تو آموں میں رس بحرنے کے لئے بھی کی مشینیں چل رہی ہوں گی۔ لیکن کمال صنائی دیکھتے۔ کہ بید تمام مشینیں خموش ہیں۔ اگر ان سے آواز تکلتی۔ تو یہ زمین رہائش کے قابل دی ہوتی۔ اور تمام جانور اس سے اس طرح بھاگ نکلتے جیے ٹرین کے آنے سے اردگرو کے جو ان مشینوں لینی درختوں اور پودوں کو گن سکے۔ یہ جو ان مشینوں لینی درختوں اور پودوں کو گن سکے۔ یہ جانور دوڑ پڑتے ہیں۔ کوئی ہے جو ان مشینوں لینی درختوں اور پودوں کو گن سکے۔ یہ جو ان مشینوں لینی درختوں اور پودوں کو گن سکے۔ یہ خوشی بھی وصدت کائنات یہ ایک شمادت ہے۔

فہم و وانش انسان ہی کا خامہ نہیں۔ بلکہ یہ جوہر حشرات۔ طیور اور حیوانات ہیں بھی
پایا جاتا ہے۔ پرندے اس ممارت سے آشیاں بناتے اور بچوں کی پرورش کرتے ہیں کہ
انسان جیران رہ جاتا ہے۔ محل اس چابک وسی سے شد بناتی ہے کہ انسان اس کے علم سے
مرعوب ہو جاتا ہے۔ چند پچھوں اور بچولوں کے رس سے شد جیسی مفیدالذیذ، خوش ذائقہ
اور خوش ہو چیز تیار کرنا کوئی کھیل نہیں۔ ہے دنیا میں کوئی کیسٹ جو علم الکیمیا کے تمام
فار مولے استعال کرنے کے بعد شد کا ایک قطرہ بھی بنا سکے۔ باایں ہمہ انسانی عقل کا
مقابلہ نہیں ہوسکتا۔ انسان عقل کے زور سے ارض و ساہر دویہ چھارہا ہے۔ اور ساری

کائنات اس کی غلامی کا دم بھرنے گئی ہے۔ یہ شہدیا آم یاسیب اس کئے نہیں بناسکنا کہ یہ اللہ کی تخلیق ہیں۔ اور اللہ کی ہر تخلیق سرا پا اعجاز ہوتی ہے۔ وماغ کے لحاظ سے انسان ساری کائنات کا سردار ہے۔ لیکن کائناتی وماغ کے سامنے اس کی کوئی حقیقت نہیں۔ کائنات کا سردار ہے۔ لیکن کائنات میں وحدت ہے۔ اور دلائل ہیہ کہ:۔

ا۔ اسان کے ستاروں اور زمین کے ذروں کی روش ایک سے۔ سب کے سب اپی مداروں پر مصروف کروش ہیں۔

۲۔ ساری کائنات بحلی کے مثبت و منفی ذرات سے بنی ہے۔

سا۔ برف کمیں بھی برسے اس کے برسنے کا انداز ایک ساہوتا ہے۔ اس کے زم زم کالے اس خوشی سے زمین پہ قدم رکھتے ہیں کہ ہلکی سی صدابھی پیدا نہیں ہوتی۔

الم- النكه چيونى كى مويا باتقى كى- اس كى تفكيل مين ايك بى فارمولے سے كام ليا كيا ہے۔

۵- نباتات و حیوانات کے خلئے۔ جواہر اور سالمات ساخت میں ایک جیسے ہیں۔ اور سب کے سب خدائی بلان کے مطابق۔

کیاس بے کرال کائنات میں ایک بھی ایبا منظر ہے۔ جس سے بیہ مترشح ہوتا ہو۔ کہ بیہ کائنات ذرات کی اتفاقیہ آمیزش سے وجود میں آئی تھی؟ قطعاً کوئی نہیں بیہ ایک عظیم پلان کا متیجہ ہے۔ جوایک بلند ترین دانش نے سوچاتھا۔

We are at a loss to know which to admire the more, the mathematical accuracy or the beauty of the design.

(سمجھ میں نہیں آیا۔ کہ ہم کس کی زیادہ تعریف کریں۔ پلان کی ریاضیانہ صحت یا اس کے حسن کی ؟)

ازمرون

"کیایہ مکرین خدا دیکھتے نہیں۔ کہ شروع میں زمین، آسان اور تمام ستارل کا تکوینی مواد
آپس میں ملا ہوا تھا۔ پھر ہم نے اسے الگ الگ کیا۔ اور ہر زندہ چیز پانی (سمندر) سے
بنائی۔ کیا وہ اب بھی تسلیم نہیں کرتے؟ ہم نے زمین پر بوجھل بہاڑ ڈال دیئے۔ آکہ وہ
کسی طرف جھک نہ جائے۔ اور ان بہاڑوں میں کھلے راستے (درے) بنا دیئے۔ آکہ
مسافر منزل تک پہنچ سکیں۔ ہم نے آسان کو ایک مضبوط چھت بنا دیا ہے۔ لیکن لوگ ان
آیات کی طرف توجہ نہیں کرتے۔ فالق کا کنات نے رات۔ دن۔ سورج اور چاند کی
تخلیق بھی کی ہے اور یہ سب اپنے اپنے آسانوں میں تیررہے ہیں۔ "

ستاروں کی دنیا

(رابرٹ گرانٹ اٹیلیکن۔ اے بی۔ اے ایم۔ الیس سی ڈی)
جب اپریل ۱۹۳۲ء میں اینڈ بڑ (Andes) کے آتش فشاں بھٹ پڑے اور لاوا اگلنے
راکھ اور دھوئیں کی وجہ سے فضا تاریک ہو گئی۔ تارے چھپ گئے گئی دن تک سورج
نظر نہ آیا۔ اور لوگ ڈر مجئے۔ کہ شاید قیامت آرہی ہے تو پچھ عرصے کے بعد ایک الیم
رات بھی آئی کہ تارے فکل آئے۔ اس پر لندن کے ایک اخبار نے لکھا:۔

The stars reappeared and confidence was restored

(تارے بھرسے نکل آئے۔ اور اعتاد بحال ہوگیا۔) منت سر ن من مع منت تا مقدم بج

خبر توسیدھی سی تھی۔ کہ فضاصاف ہوئی ہے۔ لیکن اس کا ایک عمیق تر مفہوم بھی تھا۔ وہ میہ کہ تاروں کا وجود اور ان کی چیک ہمارے اس اعتماد کو پختہ ترکرتی ہے۔ کہ میہ کائنات اور اس میں ہماری زندگی معقول و محکم بنیادوں پر قائم ہے۔

کانات اور اس بی ہماری ریدی موں وہ ابیدوں پر ہا ہم فروضہ ناممکن نہیں فراسوچئے کہ اگر تارے انسان کو نظر نہ آتے۔ تو کیا ہوتا؟ یہ مفروضہ ناممکن نہیں ہے۔ کیونکہ ناروں کی دنیا میں روشنی کو روکنے والا مواد بری مقدار میں موجود ہے۔ کہکٹاں پر نظر ڈالئے۔ وہاں آپ کو دو قتم کے خطے نظر آئیں گے۔ روشن اور تاریک۔ اسی طرح صدیموں (Nebulae) میں بھی بیشتر ایسے ہیں۔ جن کے مرکزی تارے دکھائی اسی طرح صدیموں (Rebulae) میں بھی بیشتر ایسے ہیں۔ جن کے مرکزی تارے دکھائی نہیں ویتے۔ وہ موجود تو ہیں۔ لیکن فضائی در خشاں گیسوں میں محصور ہونے کی وجہ سے نظر نہیں ہے۔ کہ زمین کے تو آم بھائی زہرہ (Venus) کی فضااتی کثیف ہے۔

ا۔ اینڈیز جنوبی امریکہ میں پہاڑوں کا ایک طویل وعریض سلسلہ ہے۔ جوامریکہ کے مغربی ساحل پر پانامہ سے جلی کے آخر تک بھیلا ہوا ہے۔ یہ کولبیا، بولیویا، برازیل، ارجنٹینا اور پیروسے ہو کر آھے چلتا ہے۔ اس کی چلی کے آخر تک بھیلا ہوا ہے۔ یہ کولبیا، بولیویا، برازیل، ارجنٹینا اور پیروسے ہو کر آھے چلتا ہے۔ اس کی باند ترین چوٹی ۲۳ ہزار فٹ ہے۔ اپریل ۱۹۳۲ء میں اس لیائی ۲۰۰۰ ہم میل ہے۔ اور چوڑائی مختلف۔ اس کی باند ترین چوٹی سومیل تک لوگوں کو نقصان پہنچا۔

کی آٹھ چوٹیاں بھٹ پڑیں۔ اور لاوا اس کائیس۔ ان سے آٹھ سومیل تک لوگوں کو نقصان پہنچا۔

(سٹینڈر ڈ انسائیکلوپیڈیا۔ ص ۲۸)

کہ وہاں سے سورج و کھائی نہیں دیتا۔

اگر مدار زمین سے آگے ایک ایبا مواد چھا جائے۔ جس سے روشی گزر نہ سکے۔ تو جس نظام شمی سے پرے کوئی ستارہ نظر نہیں آئے گا۔ اور اس سے ہمیں کئی نقصان پنچیں گے۔ اول بحر و بر کے سفر میں ہم آروں کی راہنمائی سے محروم ہو جائیں گے۔ دوم۔ کائنات ہمیں بہت چھوٹی نظر آئے گی۔ کیونکہ عظیم تر کائنات کاعلم ہمیں آروں کی روشیٰ کائنات ہمیں بہت چھوٹی نظر آئے گی۔ کیونکہ عظیم تر کائنات کاعلم ہمیں آروں کی روشیٰ سے ہوا تھا۔ ہم روشیٰ کی سمت کا اثرازہ لگاتے اور خود روشیٰ کا تجزیبے کرتے کرتے کہ کشاؤں اور سدیموں تک جاپنچ تھے۔ سوم۔ ہماری تہذیب، جو زمیٰ و آسانی علوم کی بدولت عمد حجرے ہزاروں منازل آئے نکل آئی ہے۔ پھرای دور کی طرف لوٹ جائے گی۔ بدولت عمد حجرے ہزاروں منازل آئے نکل آئی ہے۔ پھرای دور کی طرف لوٹ جائے گی۔ یہ عجیب بات ہے کہ آج سے تقریباً ساڑھے تین ہزار سال پہلے جب خدا موسیٰ پنجبر کو آغاز آفرینش کی واستان سنارہا تھا۔ تواس نے ستاروں کوکوئی خاص اہمیت نہیں دی تھی۔ تورات کے باب پیرائش ہیں ہے۔۔

' خدانے دو روشنیال بنائیں۔ بڑی اور چھوٹی۔ بڑی کی حکومت دن پر بھی۔ اور چھوٹی کی رات پر۔ "

اس کے بعد بے نیازی سے فرمایا : ۔

"اور اس نے ستارے بھی پیدا کئے۔"

توقع بھی اس بات کی تھی۔ کونکہ تمام ابتدائی نظریات تخلیق میں ذمین کو ساکن اور کائنات کاہم عرسمجا جاتا تھا۔ اور ہم گردش آفاب کوان ستاروں سے ماہتے رہے۔ جو سورج سے پہلے نگلتے اور ڈوج سے۔ نظر آنے والے ستاروں کی گردشوں۔ چاند کی ماہانہ تبدیلیوں اور آفاب کے طلوع وغروب سے ہم نے وہی نتائج نکا لے۔ جو عینی مشاہرہ سے نکل سکتے سے۔ مثمن و قمر کی گردش ماہنے اور ان کی رفتار کو جانبی کے لئے ستاروں کا وجود ضروری ہے۔ کیونکہ یہ اشاروں اور حوالوں کا کام دیتے ہیں۔ جب صدیوں کے مشاہرات اور ان کے نتائج جمع ہوگے۔ مسافق اور زاویوں کو ماہنے کے لئے آلات مشاہرات اور ان کے نتائج جمع ہوگے۔ مسافق اور زاویوں کو ماہنے کے لئے آلات جدیدہ سے کام لیا جانے لگا۔ تو ایک جامع اور سائنٹیفک نظریہ تخلیق سامنے آیا۔ یعنی جدیدہ سے کام لیا جانے لگا۔ تو ایک جامع اور سائنٹیفک نظریہ تخلیق سامنے آیا۔ یعنی جدیدہ سے کام لیا جانے لگا۔ تو ایک جامع اور سائنٹیفک نظریہ تخلیق سامنے آیا۔ یعنی

بطلیموس کانظریہ۔ مویہ نظریہ زمین کوساکن سمجھتاتھا۔ تاہم یہ سائنٹیفک تھا۔ کیونکہ اس کی بنیاد ایسے بے شار مشاہرات پرر تھی تھی۔ جو فطرت کی معقولیت پرروشنی ڈالتے یااس کی تفییر فراہم کرتے، پیش موئیول۔ (کسوف، خسوف وغیرہ کے متعلق) کی اجازت دیتے اور مزید مشاہرات کے لئے راہ ہموار کرتے تھے۔

ا۔ بطلموس مصر کا ایک فلک شناس و جغرافیہ دان۔ جو ۱۲۷ء سے ۱۵۱ء تک اسکندریہ میں رہا۔ اس نے اپنے مشاہدات و افکار پر تیرہ جلدوں میں ایک کتاب لکھی۔ جس کا عربی نام المجسطی تھا۔ یہ زمین کو ساکن نیز مرکز کائنات ماننا تھااور سورج کو متحرک خیال کر تا تھا۔

⁽استینڈرڈانسائیکلوپیڈیا۔ ص۱۰۲۵)

۲۔ تولائی کاپرئیکس (Nicolaus Coper Nicus) پولینڈ کا ایک منجم تفا۔ ولادت ۱۳۷۳ء وفات ۱۳۷۳ء وفات ۱۳۷۳ء وفات ۱۳۷۳ء وفات ۱۳۷۳ء اوسائی کا بین کو متحرک کما گیاتھا۔ ۱۳۷۳ء اس نے ۱۳۷۰ء میں اپنی وہ کتاب شائع کی جس میں سورج کو مرکز مان کر زمین کو متحرک کما گیاتھا۔ (اسٹینڈر ڈ انسائیکلو پیڈیاص ۳۲۱)

سو مشينڈر ڈانسائيكلو پيڈيا ميں سال اعلان ١٥٣٠ء درج ہے-

علاوہ تمام سابقہ مشاہرات کا واحد نتیجہ ہے۔ یہ نظریہ بہت اہم تھا۔ لیکن کاپرنیک کو اپنی زندگی میں اس کا حساس نہ ہوا۔ اس نے زمین کی جگہ سورج کو کائنات کا مرکز بنایا اور ساروں کی حرکت کے متعلق کہا کہ بعد کی وجہ سے آگھ ان کے بدلتے ہوئے مقامات کو نہیں ویکھ سخت۔ اور اس لئے وہ ان کے بعد کا اندازہ لگانے سے قاصر ہے۔ چونکہ اس کا نظریہ بالکل نیا تھا۔ اس لئے ابتداء میں اس کی سخت مخالفت ہوئی۔ بعد میں یہ کامیاب تو ہو گیا لیکن کامیابی کی رفتار ست اور تدریجی تھی۔ چونکہ بنیادی طور پریہ نظریہ ورست تھا۔ اس لئے اس کی کامیابی تھی۔

تقریباً پچاس سال بعد بھیلیونے پہلی مرتبہ دور بین سے آسان کو دیکھا۔ انفاق سے مشتری اور اس کے گرد گھومنے والے چار چاند سامنے آگئے۔ اور اس نے کاپرنیکس کے بیان کردہ نظام سٹسی کی تائید کردی۔ اس کے بعد جوں جون نظام سٹسی اور ستاروں کے متعلق معلومات میں اضافہ ہوتا گیا۔ اس نظریئے پریفین بڑھتا گیا۔ متعلق معلومات میں بریڈ لے نے بعض ستاروں کی سج روی معلوم کی۔ یسل (Bessel)

ا۔ گلیلوائلی کاایک منجم تفا۔ ۱۸ فروری ۱۵۲۴ء کو پیما (Pisa) میں پیدا ہوا۔ وہیں تعلیم پائی۔ اور وہیں بیندرش میں روفیسر ہوگیا۔ ۸ جنوری ۱۹۳۲ء کو فلورٹس میں وفات پائی اس نے ایک دور بین لگا کر مشتری دغیرہ کے علاوہ سورج کے دحبول کو بھی دیکھا تھا۔ جب اس نے کارٹیکس کے نظریہ کی تائیدی۔ تو بیب نے اسے بچھ عرصہ کے لئے سپرو ذیوان کر دیا۔ مرنے سے پانچ برس پہلے یہ نظر نے محروم ہوگیا تھا۔ (سٹینڈرڈ می ۵۳۱)

۲- جیزبرید کے (James Bradley) ایک برطانوی منجم جو ۱۷۲۳ء میں پیدا ہوا۔ اور ۱۷۲۲ء میں وفات پائی۔ آکسفورڈ سے بیئت اور طبیعات کی وگری لی۔

(سنينڈروس ١٨١)

سے بسل فریڈرک وہلم (Bessel Friedrich Whlhelm) جرمنی کاایک منم اور خیاب دان تما۔ (کامیٹن)

اور سٹروو (Struve) نے ۱۸۳۸ء اور ۱۸۳۹ء میں بعض ستاروں کی نقل مکانی) اپی مدار سے سرک جانا) کو مایا۔ تو کاپرنیکس کے نظریئے کو مزید تائید مل محق۔

زمین سورج کے گرو چکر کائتی ہے۔ مشاہدات سے معلوم ہوا کہ زمین کی مداری کر دش سے ستاروں کے مقابات میں سالانہ تبدیلی آتی ہے۔ یہ تبدیلی آتی خفیف ہوتی ہے کہ آج کے طاقتور آلات مشاہدات اسے قریب ترین ستاروں میں بھی نہیں دیکھ سکے۔ رہی باقی کائنات تو وہ آتی وسیع ہے۔ کہ ہمارا یہ نظام سمسی اس کے سامنے بیج نظر آتا ہے۔ خلا میں سورج کے قریب ترین ستارے کا فاصلہ پلوٹوئٹ مداری قطر سے تین ہزار گنا زیادہ ہے۔ پلوٹو خلا کا بعید ترین ستارہ ہے۔ اس بے کران کائنات میں ہمارا نظام سمسی تناہے۔ اور حقیقت سے ہے کہ یہ ستارہ بشرطیکہ وہ کی جھرمث (ثریا وغیرہ) میں شامل نہ ہو۔ تنا ہوتا ہے۔ اس تنائی نیز خلاکی وسعت کے باعث ستاروں کی مسافتوں کو ماپنے میں وقت پیش ہوتا ہے۔ اس تارہ بنزائی کامیابی کاپرئیکس سے تقریباتین صدیاں بعد ہوئی۔

ان صدیوں میں کاپرئیکس کے پیش کردہ تصور کائنات میں مزید وسعت پیدا ہوئی۔ اس وسعت میں ابھی تک اضافہ ہورہا ہے۔ اور اس کی انتہا کہیں نظر نہیں ہوتی۔

دوربین سے معلوم ہوا کہ سورج مشتری اور دیگر سیارے زمین کی طرح اپنے محور پر بھی گھوم رہے ہیں۔ ۱۹۸۸ء میں انگلتان کے ایک منجم ایڈ منڈ ہیلی (Edmund Halley) نے قابت کیا کہ بچھ یا تمام ستارے آسان میں اپنی پوزیشن بدل رہے ہیں۔ یہ ساکن نہیں ہیں۔ بلکہ تیزی سے حرکت کر رہے ہیں۔ سوسال بعد ہر شل نے اعلان کیا کہ سورج بھی خلا میں محوسفرے۔ اور اس کاراستہ ستاروں کے دوجھرمٹوں لیئراور ہر قلیس کے قریب

ا۔ فریڈرک جارج سٹروو (Fr George Struve) ۱۷۹۳ماء میں پیدا ہوا۔ اور ۱۸۲۳ء میں وفات پائی۔ میہ جرمن منجم تھا۔ (الینا)

یں۔ بیاوٹو (Pluto) سورج سے تین ارب چھیاسٹھ کروڑ ساٹھ لاکھ میل دور ہے۔ اس کی رفآر ۵۴۰۰ میل فی گھنٹہ ہے۔ اور بیہ سورج کے گر دایک چکر ۲۴۸ سال میں کمل کر تاہے۔ (سیرافلاک از مرزا محمد رشید ص ۲۲۸)

سر اید مند بیلی (۱۲۵۷_۱۲۳۲) برطانوی منجم نیوش کاسائقی-

سے گزرتا ہے۔ تازہ مشاہدات سے ہرشل کی تائید ہوتی ہے۔

کائنات کاوہ قدیم تصور، کہ اس کے مرکز میں ایک نگ سی زمین یا سورج ہے۔ ختم ہو
چکا ہے۔ اور اس کی جگہ ایک غیر محدود یا غیر معین کائنات کے تصور نے لے لی ہے۔ جس
کا ہر یونٹ غیر معمولی رفتار سے محو پرواز ہے۔ ہماری زمین نہ صرف اپنے محور اور مدار پر
گھوم رہی ہے۔ بلکہ سورج کے ہمراہ ستاروں کی دنیا میں بخط متنقیم بھی سفر کر رہی ہے۔ ہم
میں سے ہر شخص خلامیں ایک نمایت بیچیدہ راستے پر جارہا ہے۔ ہماری زمین بیک وقت تین
سفر کر رہی ہے۔ اول۔ ایک ہزار میل فی گھنٹہ کی رفتار سے محوری گردش۔ دوم آڑسٹھ
ہزار میل فی گھنٹہ کی رفتار سے مداری گردش۔ سوم چوالیس ہزار میل فی گھنٹہ کی رفتار سے
سورج کے ہمراہ سفر۔

اس رفتار کا ندازہ ہم ستاروں کی ان با قاعدہ یا ہے قاعدہ بدلتی ہوئی پوزیش سے لگاتے ہیں۔ جنیس صرف دور بین دیکھ سکتی ہے۔ اگر اس رفتار کو ہماری آگھ دیکھ پائے۔ تو بوے برے برے شیردل کا پیتہ بھی آب ہو جائے۔ ادر اس کی عقل چکرا جائے۔ سورج کے علاوہ باقی ستارے اور ان کے چاند بھی اس رفتار سے خلا میں محو سنر ہیں۔ اور جب ہم ستاروں کی دنیا پہ نظر ڈالتے ہیں۔ تو جرت میں ڈوب جاتے ہیں۔ ایس تیزی و شدی کے باوجود ان کی رفتار میں وہ توازن۔ ہم آبگی اور آئین کی پابیندی ہے۔ کہ جوں جوں ہم ایجود ان کی رفتار میں وہ توازن۔ ہم آبگی اور آئین کی پابیندی ہے۔ کہ جوں جوں ہم ایخ مشاہدات کا تجربہ کرتے ہیں تو نظم و نتی کی ایک ایس واضح تصویر آبکھوں میں تھی جاتی اپنے مشاہدات کا تجربہ کرتے ہیں تو نظم و نتی کی ایک ایس و سکتی۔ ہمیں بتا یا تھا۔ کہ آسان میں ستاروں کا پھیلاؤ کیاں شیس بلکہ وسط و لیم ہرشل نے جمیں بتا یا تھا۔ کہ آسان میں ستاروں کا پھیلاؤ کیاں شیس بلکہ وسط و لیم ہرشل نے جمیں بتا یا تھا۔ کہ آسان میں ستاروں کا پھیلاؤ کیاں شیس بلکہ وسط و لیم ہرشل نے جمیں بتا یا تھا۔ کہ آسان میں ستاروں کا پھیلاؤ کیاں شیس بلکہ وسط کی در میانی

ا۔ سرفریڈرک ولیم ہرشل (۱۷۳۸–۱۸۳۲) جرمن کے ایک شربنوور میں پیدا ہوا تھا۔ ۱۷۵۷ میں انگلتان چلا کیا۔ اور وہیں کا ہورہا۔ اس نے اپنی ذعری مطالعہ فلک میں گزاری اور کئی نے سدیم۔
منافی ستارے اور ایک سیارہ (بورانس) وریافت کیا۔ نیز معلوم کیا کہ سورج اپنے تمام سیاروں کے ہمراہ کسی نامعلوم منزل کی طرف روانہ ہے۔ (سٹینڈرڈ انسائیکو پیڈیا می ۱۳۷۷)

حصہ بڑی اہمیت کا حامل ہے۔ ہرشل کہتا ہے کہ یہ اجتماع ان ستاروں میں بھی ہے۔ جو
آنکھ سے نظر آتے ہیں۔ اور ان ستاروں میں بھی جو بہت مدھم ہیں۔ آن کل کی دور بینیں
ان ستاروں کو بھی دیکھ لیتی ہیں۔ جو سو سال پہلے دور بینوں کی رسائی سے باہر ہے۔ اور ان
کی تصویر بھی لے سکتے ہیں۔ جب ان مدھم ستاروں کا مشاہدہ کیا گیاتو ہمیں وہاں کی جمر مث
نظر آئے۔ وسطی ککشاں میں آنکھ سے نظر آنے والے ستاروں کی تعداد اس کے قطبین
کے ستاروں سے ساڑھے تین منا زیادہ تھی۔ ہرشل نے یہاں دس گنا مدھم ستارے
دیکھیے ہے۔ اور اکیسویں قدر کے ستارے جنمیں کو ناولین پر نصب شدہ ۱۰۰ آنچ والے
دیکھی سے۔ اور اکیسویں قدر کے ستارے جنمیں کو ناولین پر نصب شدہ ۱۰۰ آنچ والے
میس اندز (Reflector) سے باسانی دیکھا جاسکتا ہے۔ چوالیس کنا ہیں۔

مدهم ستاروں کو دور بین سے دیکھنے کے بعد ہمارے شار کر دو الجم کی تعداد میں بے بناہ
اضافہ ہوگیا ہے۔ معتدل سااندازہ بیہ کہ ان کی تعداد تمیں ہزار ملین (تمیں ارب) سے
کم نہیں۔ کمکشال کے وسط میں انہوں نے بہت کی جگہ گھیرر کھی ہے۔ لیکن ان کی تعداد
گھری ہوئی جگہ کے مطابق نہیں شاید بعض ستارے نظر نہیں آتے۔ جب ہم خلاک
وسعتوں میں جھا نکتے ہوئے آئے برھتے ہیں تو ان کی تعداد تھنتی جاتی ہے۔ اور وسط
کمکشال میں دیگر اطراف کی نبت سیدھا اوپر یہ مزید کم ہوجاتی ہے۔ اس سے ہم یہ نتیجہ
نکالے ہیں۔ کہ جمان الجم بے کراں ہے۔ اور ستارے اس کے صرف ایک جھے میں
یائے جاتے ہیں۔ کہ جمان الجم بے کراں ہے۔ اور ستارے اس کے صرف ایک جھے میں
یائے جاتے ہیں۔

افلاک کی بیرونی حدود موجود ہیں۔ لیکن ہم ان کی وسعقوں میں یوں تم ہیں کہ وہ نظر مہیں آئیں۔ اگر ہم انہیں کہیں باہر سے دیکھ سکتے توبیہ حدود نظر آجاتیں اور ہم اپنے نظام کے وسط میں بہلی گھڑی سے ملتی جلتی ایک چیز (زمین) بھی تیرتی ہوئی دیکھتے۔ نظام کواکب کااصلی حسن بیرونی مشاہدے ہی سے دیکھا جاسکتا ہے۔ اس وقت بھی کہ نظام کواکب کااصلی حسن بیرونی مشاہدے ہی سے دیکھا جاسکتا ہے۔ اس وقت بھی کہ

ا۔ روشنی کے لحاظ سے ستاروں کی کئی اقسام (یا اقدار) ہیں۔ روشن ترین ستارے قدر اول میں آتے ہیں۔ وشن ترین ستارے قدر اول میں آتے ہیں۔ ذرا کم روشن قدر دوم میں وقس علی ہذا۔ ابھی تک تاروں کی اکیس اقدار دریافت ہوئی ہیں۔ آخری قدر مدھم ترین ستاروں کی ہے۔

ہم اے ایک غلط مقام سے دیکھ رہے ہیں۔ طاقتور دور بینیں اس کے حسن اور ترکیبی و تکوینی و حدت کو آشکار کر رہی ہے۔ ہم اپنے مشاہدات کی بناستاروں کی تعداد و تقسیم پر ڈالیس۔ یا ان کی مسافتوں اور ان کے اجتماعات کے چھیلاؤ پر ، ہم کائنات کی بیرونی حدود اور اس میں اپنے نظام سٹسی کے متعلق وہی فتائج اخذ کریں گے۔ جن کاذکر اوپر ہوچکا ہے۔ ان گلوب نماا جتماعات نے ہمارے نظام کے گر د پاسبانوں کی طرح کھیرا ڈال رکھا ہے۔ اور یہ خود بھی چھوٹے نظام ہیں۔ ہمارے نظام سٹسی کا مرکز کھشاں کے سیماب نما جھرمٹوں کی جانب بروج توس وعقرب نے علاقے میں ہے۔ اور ہمارا آفتاب مرکز اور بیرونی حدود کے درمیان ایک چوتھائی فاصلہ یہ واقع ہے۔

ہم سطور بالا میں سدیموں کا ذکر کر رہے تھے۔ یہ سدیم پہلے بخارات (گیس) کا نام نہیں بلکہ یہ ستاروں کے وسیع جگھے ہیں۔ اور بعد مسافت کی وجہ سے بخارات معلوم ہوتے ہیں۔ انیسویں صدی کے آخر تک سدیموں کو اسٹنائی (یا اتفاقیہ) تخلیق سمجما جا آبارہا۔ اور اس لئے ان کی اہمیت نظر نظرا ندا نہوتی رہی۔ ہرشل انہیں کا نات کے جزائر قرار ویتا تھا۔ فلک شناسوں کی عام رائے یہ تھی۔ کہ یہ ہماری کمکشاں میں ستاروں کے جھرمٹ ہیں۔ ۱۹۹۱ء میں سائمن نیوکومب (Simom Newcomb) کی کتاب (The Stars) شائع ہوئی تھی۔ اس میں بھی بی فابت کیا گیا کہ یہ ہماری کمکشاں میں شامل ہیں 191ء میں ایک ہوئی تھی۔ اس میں بھی بی فابت کیا گیا کہ یہ ہماری کمکشاں میں شامل ہیں شامل ہیں 191ء میں ایک بلند پایہ فلک شناس نے سائنس وانوں کے ایک اجتماع کو خطاب کرتے ہوئے اس امر پر کا فی دو دور بینوں سے دوسال تک آسانوں کا مشاہدہ کرتے بعداعلان کیا کہ سدیم دو چار نہیں دور بینوں اور بعید ترین اشیاء کی مسافق کو ماپنے کے لئے جدید طریقوں کے بلکہ لاکھوں کروڈوں ہیں اور بعید ترین اشیاء کی مسافق کو ماپنے کے لئے جدید طریقوں کے استعال سے ہم پریہ حقیقت کھل می ہے۔ کہ دو سدیم ہو کمکشاں سے آگے ہیں، درامل استعال سے ہم پریہ حقیقت کھل می ہے۔ کہ دو سدیم ہو کمکشاں سے آگے ہیں، درامل استعال سے ہم پریہ حقیقت کھل می ہے۔ کہ دو سدیم ہو کمکشاں سے آگے ہیں، درامل

۱- سائمن نوکومب (۱۸۳۵ -۱۹۰۹ء) امری منج - دو درجن کتابوں کامصنف۔ ۲- جیزایدورڈ کیلر (۱۸۵۷ -۱۸۹۹ء) ایک امری منج جس کا خصوصی موضوع سدیم تفا۔

ستاروں کی آزاد بستیاں ہیں۔ جو ہمارے نظام کواکب کی بیرونی عدود سے بہت پرے واقع ہیں۔ سورج کے قربیب ترین سدیم کا بعد دس لاکھ نوری سال سے کم نہیں۔ اور بعید ترین تقریباً ۱۵۰ ملین (۱۵ کروڑ) نوری سال کی مسافت پہ واقع ہے۔ ہماری جدید دور بینیں تقریباً دس لاکھ میل تک دیکھ سکتی، اور تصاویر لے سکتی ہیں۔ سدیموں کا باہمی فاصلہ وہی تقریباً دس لاکھ میل تک دیکھ سکتی، اور تصاویر اور سدیموں کی بیہ تمام دنیائیں کئی سو ہے۔ جو ہمارا اور قریب ترین سدیم کا۔ ستاروں اور سدیموں کی بیہ تمام دنیائیں کئی سو میل فی سیکٹری رفتار سے خلامیں محویرواز ہیں۔

ہمیں دوباتوں کابینی علم حاصل ہے۔ اول کہ ذمین سورج سے کتی دور ہے۔ دوم۔
کہ مدار پراس کی رفتار کیا ہے لیکن ستاروں کی رفتار اور ان کی باہمی مسافق کے متعلق ہمیں یہ یعین حاصل نہیں۔ صرف اتناہی کہ سکتے ہیں کہ ہماری پیائٹیں قریب انصحت ہیں۔ یہ محض تخیینے نہیں۔ بلکہ مسلسل مشابدات اور معیاری طرق (طریقے) پیائش کا متبجہ ہیں۔ جب ہم اینڈرومیڈ کے صحابیہ یا دیگر بڑے سدیموں کی تصاویر پر نظر ڈالتے ہیں۔ تو پہلا تاثر یہ ہوتا ہے کہ ہر سدیم نمایت تیز رفتار سے اپنے مرکز کے گر وگھوم رہا ہے۔ یہ ہم سے اتنے دور ہیں۔ کہ ہم ان کے بعد کی ابھی تک تعیین نہیں کر سکے ان کی کچھے تصاویر پہلے کی گئی تھی۔ اور پچھاب کی گئی ہیں۔ ان کی در میانی وقفہ اتنا کم ہے کہ ہم ان کی رفتار کا صحیح اندازہ نہیں کر سکے۔ وقفہ زیادہ ہوتا۔ تو کہ کر میان کے ہم ان کی رفتار کا صحیح اندازہ نہیں کر سکے۔ وقفہ زیادہ ہوتا۔ تو کے کہ کر کہتے۔

اگر ستاروں کی بیہ تمام دنیائیں گھوم رہی ہیں۔ تو پھر ہماری دنیا کے کواکب بھی ایک بھیے کی طرح اپنے مرکز کے گر د چکر کاٹ رہی ہوگی ہم ذمین پر رہتے ہیں اور زمین کہ شال کی طرح اپنے مرکز کے گر د گھوم رہی ہوتی ہے۔ اگر کہ شال بھی اپنے مرکز کے گر د گھوم رہی ہوتی اس حرکت کو معلوم کرنا بہت د شوار ہوگا۔ پچھلے کئی برس سے اسے معلوم کرنے کی اس حرکت کو معلوم کرنا بہت د شوار ہوگا۔ پچھلے کئی برس سے اسے معلوم کرنے کی کوششیں ہو رہی ہیں۔ لیکن کوئی مثبت کامیابی نہیں ہوئی۔ اور بیہ ناکامی باعث جرت بھی کوششیں ہو رہی ہیں۔ لیکن کوئی مثبت کامیابی نہیں ہوئی۔ اور بیہ ناکامی باعث جرت بھی شہوئی شہیں۔ کیونکہ آسان کے حالات معلوم کرنے کی پہلی سنجیدہ کوشش ماضی قریب ہی ہیں ہوئی گئی۔ نہیں سے قریب ترین ستارے کا فاصلہ اندازا سو سال پہلے معلوم کیا گیا تھا۔ تھی۔ زمین سے قریب ترین ستارے کا فاصلہ اندازا سو سال پہلے معلوم کیا گیا تھا۔

نیم قطری امروں کو ڈاپلر نے کوئی اس سال پہلے ما پاتھا۔ فوٹو گرانی کی خٹک پلیٹ مرف ساٹھ سال پہلے کی دریافت ہے۔ اور پہلی جدید دور بین لکتے کی مشاہدہ گاہ میں ۱۸۸۸ء کے قریب نصیب کی گئی تھی۔ فلک شناسوں کا نازہ ترین انکشاف شیشے کے ایک فلڑے سے روشنی گزار کر شعاعوں کی شوخی سے ستاروں کا بعد ما پنا، ان کی اقدار معلوم کر نااور ستاروں کی بدلتی ہوئی روشنی (بھی تیز بھی وھیمی) سے بدلتے ہوئے ستاروں کا پتھ چلانا ہے۔ اور بیہ انکشاف، کہ ستاروں کی دنیاؤں کے در میان کیاشیم کی ایک بٹلی سی مدور تک خلامیں پھیلی انکشاف، کہ ستاروں کی دنیاؤں کے در میان کیاشیم کی ایک بٹلی سی مدور و ہیں۔ جن سے روشنی ہوئی ہے۔ کہ کھشاں کے وسطی میدان کے قریب ایسے خطے موجود ہیں۔ جن سے روشنی کا گزر نہیں ہوسکناکل کی بات ہے۔

ہمیں کئی مسائل درپیش ہیں۔ مثلاً کی ستارے کی دفار اور دیگر ستاروں کی نبست اس کی بدلتی ہوئی پوزیش۔ سورج اور ستاروں کی حرکت کی وجہ سے ستاروں کا اپنے مقام سے سرک جاناستاروں کی بنیم فطری دفار، ان کی مسافتوں، شار اور پھیلاؤ کامشاہدہ۔ اور اس کا اثر ہماری اس دریافت پر۔ کہ ستاروں کی دنیاؤں کے در میان کیاشیم اور چند دیگر عناصر پھیلے ہوئے ہیں۔ ان مسائل کو حل کرنے کے لئے جدید آلات سے کام لینا ضروری ہے۔ پیشلے ہوئے ہیں۔ ان مسائل کو حل کرنے کے لئے جدید آلات سے کام لینا ضروری ہے۔ یہ تمام مشاہدات اور ان کا تجزیہ جو تقریباً ایک در جن فلک شناسوں نے کیا تھا۔ ایک ہی شیحہ تک پہنچا آ ہے۔ کہ کمکشاں اپنے مرکز کے گرد گھوم رہی ہے۔ یہ مرکز قوس و عقرب کے ریجن میں واقع ہے اور اس کا ایک چکر ہیں کروڑ سال میں ختم ہوتا ہے۔ ممکن ہے کہ یہ

ا ۔ نیم قطری الروا سے مراد وہ الریں ہیں جو دائرہ کے مختلف اطراف سے نیم قطر کارخ کرتی ہیں شکل رہے۔

۲- لک: - جیمزلک سان فرانسکو کاایک طبیعی تفا۔ جس نے کیلیفورنیا میں بحرالکابل کے کنارے کوہ جملنن پرایک نمایت طاقتور دور بین نصب کیا تھا۔ اس کاافتتاح ۱۸۸۸ء میں ہوا تھا۔ (سٹینڈرڈ میں ۲۹۲) اعداد اور کمکشال کے مرکز تک بعد کا ندازہ غلط ہو۔ لیکن اس وقت ہمارے سامنے اعداد و ابعاد کا مسئلہ نہیں۔ بلکہ بیہ سوال ہے کہ کیا کمکشاں اپنے مرکز کے گرد محوم رہی ہے۔ شواہد اس کاجواب اثبات میں دیتے ہیں۔

ہماری میہ دنیائے کواکب اپنی جرت ناک وسعت ستاروں کی تعداد اور تنوع کے باوجود ہماری ذمین اور ہمارے جسم کی طرح ایک تکوینی وحدت ہے۔ یہ سورج سیاروں اور ذمین کی طرح ایپ محور پر گھوم رہی ہے۔ اور دیگر سدیموں کی طرح خلامیں محو پرواز ہے۔ یہ ایک عظیم ترکل کا جزو ہے۔ ہمیں جوں جو بعد پرتر آلات مشاہدہ میسر آتے جائیں گے۔ اس کل کے اسرار کھلتے جائیں گے۔ موہم مشاہدہ کی بناء پر آج کائنات کو ایک تکوینی وحدت نہیں کہ سکتے۔ لیکن اس میں کوئی شبہ نہیں کہ وہ ایک وحدت ہے۔

پیچھلے چند سالوں میں جہاں ہماری دنیا کی حدود دور دور تک پھیل گئی ہیں۔ وہیں اس کے متعلق ہماری معلومات میں بھی اضافہ ہوا ہے۔ طبق تجزیہ کے اصول طے ہونے اور ضیاء انجم کو دیکھنے کے لئے طیف ہی استعال سے پہلے ہم مجبور سے کہ اپنا مطالعہ اپنے نظام کے قانون سکون و حرکت تک محدود رکھیں۔ اس وقت ہمیں ستاروں اور سدیموں کی ماہیت، ان کی کیمیائی ترکیب اور مادی خواص کے متعلق کچھ بھی معلوم نہ تھا۔ لیکن اب طیف بیا، تصویر کشی کے خبک بلیف، کیمرے کی برقی شوب، موجع بیا اور نمایت حساس و طاقتور تھوری کئی رد سے ہم ستارں کی کیمیشری اور فزیش پر اسی طرح توجہ دے سکتے ہیں۔ جیسے دور بینوں کی مدد سے ہم ستارں کی کیمیشری اور فزیش پر اسی طرح توجہ دے سکتے ہیں۔ جیسے دور بینوں کی مدد سے ہم ستارں کی کیمیشری اور فزیش پر اسی طرح توجہ دے سکتے ہیں۔ جیسے

ا۔ طیف سے مراد سورج کی شعاعوں کاوہ ہفت رنگ عکس ہے جو شعاعوں کو شیشے سے گزارنے کے بعد لفکیل ایا

۲۔ شعاعوں کے ہفت رتگ عکس ہے بھی ستاروں کا بعداور کئی دیگر خواص معلوم کئے جاتے ہیں۔
۳۔ موج پیا کے لئے انگریزی لفظ (Interferometer) ہے اس کی مدد سے فلک شناس لہروں کا طول اور بردے بوے ستاروں کا قطرہائے ہیں۔

الم میسٹری۔ وہ سائنس جو اشیاء کی ترکیب اور دیگر خواص سے بحث کرتی ہے۔ ۵۔ فرکس، وہ سائنس جو مادہ، توانائی، حرکت وغیرہ پرروشنی ڈالتی ہے۔

ان کی رفتار منافق اور خلامیں ان کے پھیلاؤ پر دے رہے ہیں۔

ان کا را را سال کو اکر بردی ہی بجیب وغریب ہے۔ اس میں جدا جداستارے بھی ہیں۔
دو دو جڑواں بھی اور ان کے جھرمٹ بھی۔ جڑواں ستاروں کی دو قشمیں ہیں۔ ایک وہ
جس میں دونوں ستارے جم اور چک میں برابر ہوں۔ ایک ہی مرکز کے گرد گول مدار میں
گھو متے۔ اور اپنا چکر ایک ہی وقت میں ختم کرتے ہوں۔ دو سرے طبقے میں دونوں کی
حالت ایک جیسی نہیں ہوتی۔ بھی بھی ایک ستارہ دو سرے سے دس ہزار گنا ذیا دہ روش
ہوتا ہے اور اس کا مدار اتنا ظویل اور کی مج ہوتا ہے۔ کہ ایک چکر مکمل کرنے پر پچاس سے
ہزار سال تک خرج ہوجاتے ہیں۔ خلا میں تین تین چار چار ستاروں کے جھرمٹ بھی ہیں۔
چند نے قاعدہ تاروں کے جھنڈ بھی نظر آتے ہیں۔ اور پچھ ایسے جھنڈ بھی جن میں تاروں کی

ستارے کئی رنگ کے ہیں۔ کچھ گرے مرخ، کچھ تارنجی اور کچھ ذرد۔ بعض سے نیکوں مائل سفید روشن نکاتی ہے۔ بعض ہارے سورج سے کروژوں گنا زیادہ روشن بیس۔ اور بعض کی روشنی سورج کا دس لاکھ وال حصہ ہے۔ قلب العقرب لاقطر چالیس کروژ میل اور اس کی فضا کی گافت ہماری ہوا کا ا/ ۲۰۰۰ ہے۔ کچھ ایسے چھوٹے چھوٹے ستارے بھی ہیں۔ جن کا ججم مشتری سے کم اور فضائی کثافت پانی سے کچھوٹے چھوٹے ستارے بھی ہیں۔ جن کا جم مشتری سے کم اور فضائی کثافت پانی سے کچاس ہزار گنا زیادہ ہے۔ مثلاً کلب اکبر (Sirius) کا ساتھی ستارہ۔ کچھ ایسے ستارے بھی ہیں۔ جن کی چک بیشہ کیساں رہتی ہے۔ اور کچھ ایسے جن کی روشنی دوگناسے دس ہزار گنا تک بڑھ جاتی ہے۔ ہمارے سورج کا درجہ حرارت صرف چھ ہزار سنٹی گریڈ ہے۔ بعض کی ہزار سنٹی گریڈ سے۔ بعض کی حرارت آئی کم ہے کہ وہ بشکل روشنی دے سکتے ہیں۔ کوئی ستارہ مقدار مادہ (Mass) میں صورج سے سوگنا بڑا انہیں اور نہ اس سے دس گنا کم ہے۔

ا۔ قلب العقرب ہمارے سورج سے چار ہزار مناروش اور ہمارے نظام سٹسی سے ۱۷۰ نوری سال دور ہے۔ (سیرافلاک ۔ محمد رشید ص ۲۲۷)

جہاں تک سدیموں کا تعلق ہے۔ ہم نے دور بنی کیمروں سے بعض کی تصاور لی ہیں و میر سیاروں کی طرح ان میں بھی ہمیں روشن کول تھالیاں نظر آئیں۔ بعض تھالیوں کے صرف کنارے روش تھے۔ اور وہ روشنی کے دائرے معلوم ہوتے تھے۔ ہرسدیم کے وسط میں ایک سفید۔ محرم اور نیکگول مائل ستارہ ہے۔ جس کی روشنی سارے سدیم کو روشن رکھتی ہے اور بیہ ستارہ مجھی مجھی انکھوں سے اوجھل ہوجا تا ہے۔ پچھ سدیم بہت وسیع بے قاعدہ اور سحاب نما ہیں۔ کچھ روشن ہیں اور کچھ تاریک۔ جو روشن پس منظر میں نظر آتے ہیں۔ یہ تمام روش تاریک۔ باقاعدہ اور بے قاعدہ سدیم کہکشاں کے میدان میں واقع ہیں۔ اور ان سب میں تیکشیم وغیرہ کی طرح نهایت لطیف گیسیں پائی جاتی ہیں۔ ہیئت و حالت کے تنوع کے باوجود میہ ستارے اور سدیم انہی عناصر سے مرکب ہیں۔ جو زمین پر ملتے ہیں۔ سورج یا کسی ستارے کے عکسی تجزیہ سے ہمیں کسی نئے عضر کا سراغ نہیں مل سکا۔ ہاں بیہ درست ہے کہ ہمیلیم (Helium) کیس سے، جو فضائے آفاب میں بائی جاتی ہے۔ ہم زمین والے مدتوں نا آشنا رہے۔ لیکن اب ہمارے تمام طیارے اسی ے اڑتے ہیں۔ اسی طرح نبولیم (Nebulium) جس کاعلم ہمیں سدیموں کے عکس سے ہوا تھا۔ دراصل نائٹروجن اور آسیجن ہی ہیں۔ جن سے بحل کی لہر گزار دی گئی ہو۔ ہ ج اگر ہیئت اور ایسٹروفز کس میں تیزی سے ترقی ہور ہی ہے۔ بوعملی و تظری فزکس میں ترقی کی رفتار تیزتر ہے۔ نہ صرف تیزتر بلکہ انقلابی ہے۔ اس نے مادہ کے متعلق جارے تصورات میں ویسی ہی تبدیلی پیدا کی ہے۔ جیسی کاپر نیکس کے نظریئے نے کائنات میں مقام انسان کے متعلق بیدای تھی۔ یہاں ہم اس انقلاب کی تفاصیل میں نہیں جانا جاہتے۔ صرف ا تناکہنے پر اکتفاکریں گے۔ کہ ماضی میں ہم ذرے کو نا قابل تنتیم اور مختلف عناصر کے ذرات کوایک دوسرے ہے مخلف سمجھتے تھے۔ لیکن آج ہم پر بیہ حقیقت کھل چکی ہے۔ کہ ہر ذرہ خواہ وہ زمین بر ہویا اسمان بر۔ ہمارے نظام کواکب سے تعلق رکھتا ہو۔ یا کسی اور نظام سے سورج میں ہو___ یا کہیں اور بجلی کے مثبت و منفی (پروٹان - الیکٹران) ذرات

ا۔ ایسٹروفزئس علم ہیئت کی آیک شاخ جس میں ستاروں کی ترکیب اور ان کے مادی خواص پہ بحث کی جاتی ہے۔

ے مرکب ہے۔ جو ہرجگہ ایک ہیں۔ ہاں ان کی تعداد ہر مرکب میں جدا جدا ہوتی ہے۔
اور اسی اختلاف تعداد کی وجہ سے کوئی مرکب لوہا بن جاتا ہے۔ کوئی ہیتل اور کوئی تا نبہ کائنات، جوہر (Atom) کی ساخت اور ضوء الجم کے عکس ہفت رنگ کے تجزیم پر کوئی کتاب اٹھا کر دیکھئے۔ وہ ریاضی کے فار مولوں اور دیگر اصطلاحوں سے پر ہوگی کیونکہ یہ کائنات اور اس کا ہر جزو خواہ وہ کوئی ہر قیارہ ہو۔ یا ذرہ روشنی یا ستارہ یا خلامیں کوئی جزیرہ حرکت میں ہے۔ اور حرکت کی شیح تفصیل علامات ریاضی کی مددی سے ممکن ہے نیوٹ کے وہ قوانین رفتار جو ہرقتم کی حرکت کو خواہ وہ کی لڑکے کا پھیکا ہوا بنٹا ہو یا شورج کے گرو مقامواکوئی سیارہ پوری صحت سے بیان کرتے ہیں۔ ریاضی ہی کے قوانین ہیں۔ جن کے گومتا ہواکوئی سیارہ پوری صحت سے بیان کرتے ہیں۔ ریاضی ہی کے قوانین ہیں۔ جن کے اثرات کا اندازہ ریاضیاتی تجزیہ ہی سے ممکن ہے۔ ان قوانین کا اطلاق کیرا الحجم اشیاء (ستارے وغیرہ) پر ہوتا ہے۔ اور یہ منفی ہر قیاروں کی رفتار کا تجزیہ نمین کرستے۔ اس وقت کو رفع کرنے کے لئے ہم دو قتم کے قوانین سے کام لیتے ہیں۔ لیکن تازہ تحقیقات دوت کو رفع کرنے کے لئے ہم دو قتم کے قوانین سے کام لیتے ہیں۔ لیکن تازہ تحقیقات کے معلوم ہوا ہے کہ ہماری ہید دفت سطی تھی۔ اور کائنات میں حرکت کا قانون ایک ہی سے معلوم ہوا ہے کہ ہماری ہید دفت سطی تھی۔ اور کائنات میں حرکت کا قانون ایک ہی سے معلوم ہوا ہے کہ ہماری ہید دفت سطی تھی۔ اور کائنات میں حرکت کا قانون ایک ہی ۔ ۔ حال ہی میں ایک سائنس دان نے کہا ہے ۔ ۔ حال ہی میں ایک سائنس دان نے کہا ہے ۔ ۔

"به ایک حقیقت ہے کہ ہرنوع کی حرکت پر خواہ وہ ذرات نور میں ہو۔ یا بر قباروں، جواہراور کبیرا مجم اشیاء میں، ایک ہی قانون لا گوہو تا ہے۔ "

ہم کائنات کی ابتداء و انتا کے متعلق ابھی کچھ نہیں جائے۔ البتہ اتنا ہمیں معلوم ہوا ہے۔ کہ ذی حیات کی طرح ستاروں میں بھی ارتقا ہورہا ہے۔ کہ ذی حیات کی طرح ستاروں میں بھی ارتقا ہورہا ہے۔ کہ شال کے ستاروں ، کروئی الشکل جھرمٹوں اور سدیموں کی تصادیر سے ایسے ستاروں کا پتہ چلا ہے۔ جو مجھی روشن

ا سراسحاق بنوش، برطانوی منجم، ریامنی دان اور فلفی ۲۵ ردسمبر ۱۹۳۷ء کو گرانتهم میں پیدا ہوا۔ کیمبرج میں تعلیم ممل کی ۔ ۱۹۲۱ء میں ایک سیب کو ور خت سے گرتے دیکھا اور اس سے کشش زمین کا قانون اخذ کیا۔ یہ دو دفعہ پارلیمان کا ممبر بنا۔ ۱۹۹۸ سے ۱۵۲۷ء تک برطانوی کلسال کا ناظم اعلیٰ رہا۔ ۱۵۰۵ء میں سرکا خطاب پایا۔ اس نے رفتار کے قانون بیان کئے۔ دور بین کے بنانے میں بھی مدودی وفات ۲۹ رمارچ ۱۵۲۷ء۔ (سٹینڈرڈ می ۱۳۹)

تھے۔ کیکن اب کئی ہزار یا کئی لاکھ سال سے تاریک ہیں۔ یہ اپنی تمام مفات و خواص میں ان تاروں کی طرح ہیں۔ جوجوار آفاب میں پائے جاتے ہیں۔ ارتقائے الجم کے سلسلے میں ایک ہزار سال کی مدت کو محض ایک ون تصور فرمائے۔ میں تو یماں تک کموں گا کہ خلامیں ایک ہزار سال کی مدت کو محض ایک ون تصور فرمائے۔ میں تو یماں تک کموں گا کہ خلامیں ارتقائے اثرات کا ندازہ لگانے کے لئے وس لاکھ سال کا عرصہ بھی بہت کم ہے۔

سدیم کی ان امواج کے مطالعہ سے جواطراف سے اٹھ کر اس کے وسط کی طرف جاتی
ہیں۔ طلبہ کائنات نے یہ نتیجہ اخذ کیا ہے کہ کائنات کا وہ حصہ جو کیمرے کی زو میں آیا
ہوجائے گا۔ اگر
ہے۔ اس رفار سے پھیل رہا ہے۔ کہ چند کروڑ سال میں ڈبل (دگنا) ہوجائے گا۔ اگر
یہ نتائج درست ہیں۔ تو پھریہ بھی تشلیم کرنا پڑے گا۔ کہ آج سے چند کروڑ سال پہلے
ونیائے افلاک آئی مختر تھی۔ کہ ستاروں کے تمام وہ جمال جو آج دور دور تک پھیلے
ہوئے ہیں۔ اس وقت ایک دوسرے میں مدغم تھے۔ اس ادغام سے پہلے ان کی ہیئت کیا
ہوئے ہیں۔ اس وقت ایک دوسرے میں مدغم تھے۔ اس ادغام سے پہلے ان کی ہیئت کیا
ہم نہیں جانے۔

سناہے کہ بیہ کائنات محدود ہے۔ اور ہے کرال خلاء میں تیررہی ہے۔ اور یہ بھی کہ ہمارے نظام کواکب کی توانائی ختم ہورہی ہے۔ لیکن آئن سٹائن کائنات کے محدود ہونے کا قائل نہیں اور چند علائے کائنات و طبیعات ایسے بھی ہیں۔ جو توانائی کے خاتمہ پریقین نہیں رکھتے۔ ان مسائل پر ہم کوئی بھی فتوئی دیں۔ وہ کچھ عرصے کے بعد بدل جائے گا۔ کیونکہ ان غیریقینی مشاہدات سے ہم کسی حتی نتیجہ پر نہیں پہنچ سکتے۔

بسرحال ایک بات بینی ہے کہ سورج اور ستارے عظیم مقدار میں اپنی توانائی صرف کر رہے ہیں۔ اور بالا تر ایک دن آئی جائے گا۔ جب ان کے ذخائر ختم ہوجائیں گے۔ یہ دن کب آئے گا۔ اس کا ندازہ اس حقیقت سے لگائے کہ موجودہ رفار سے پندرہ ارب سال میں سورج کی ایک فی صدروشنی کا صرف دسواں حصہ خرج ہوگا۔ یہ سورج اور تمام ستارے الگ الگ منابع نور سے وابستہ ہیں۔ جن سے وہ مسلسل توانائی حاصل کر رہے ہیں۔ یہ منابع کس نے کب قائم کئے۔ سائنس اسی سوال کا جواب تلاش کر رہی ہے۔ ہیں۔ یہ منابع کس نے کب قائم کئے۔ سائنس اسی سوال کا جواب تلاش کر رہی ہے۔ گر کا کتات کے متعلق ہمارا علم بہت محدود ہے۔ لیکن ہم اس علم میں مسلسل اضافہ کر رہے ہیں۔ اور اب تک کافی آئے جا تھے ہیں۔ ستاروں کی روشنی ہمارے لئے ایک پیغام رہے۔ یہیں۔ اور اب تک کافی آئے جا تھے ہیں۔ ستاروں کی روشنی ہمارے لئے ایک پیغام

محکم دلائل سے مزین متنوع و منفرد موضوعات پر مشتمل مفت آن لائن مکتبہ

تھی جے ہم نے پڑھا۔ اس کی تفسیر پیش کی۔ اور یہ نتیجہ نکالا۔ کہ یہ کائنات اپنی سافت و حرکات کی بے اندازہ بیچید گیوں۔ موجودات کے جیرت ناک تنوع اور بے شار نظامهائے کواکب کے باوجود ایک ایباکل ہے۔ جس کا ہر جزبنیادی عناصر (برقیاروں) سے تیار ہوا ہے۔ جس پر فطرت کے عظیم قوانین کی تھرانی ہے۔ اور جس کی سافت سے حسن و تناسب فیک رہا ہے۔

انسان کا دماغ ان عمومی اصولوں اور ان کی وساطت سے پیش کوئی کرنے کی منزل تک محض اس لئے پہنچا ہے کہ کائنات میں نظم و نسق اور معقولیت پائی جاتی ہے۔ میرا یہ ایمان ہے۔ کہ یہ کائنات میں نظم و نسق اور معقولیت پائی جاتی ہے۔ میرا یہ ایمان ہے۔ کہ یہ کائنات فکر و تخیل کی کائنات ہے۔ اس کے ہر ہر ذرے سے ایک لا محدود اور موجودات میں جاری و ساری روح کی دانش نما یاں ہے۔ مجھے واٹ وٹ مین کے خیالات ذیل سے پورا پورا اتفاق ہے۔

"اے خدا مجھے ہمت وے کہ میں تیری تخیل و دانش کی تعریف میں گیت گاؤں۔ یہ ہمت اوروں کو بھی دے۔ میری یہ آرزوہ کہ تیری ذات پر میرا ایمان متزلزل نہ ہو۔ مجھے تیرے اس پلان پر بھی ایمان نفیب ہوجو زمان و مکان میں پایا جاتا ہے۔ میں ایمان و نیا کی نجات سکون اور صحت کاضامن ہے۔ یہ حقیقت ہے۔ خواب نہیں۔ یہ ایمان نہ ہوتو مجر علم۔ دولت اور یہ دنیاسب خواب معلوم ہوتا ہے۔ "

اِنَ فِي خَلِق السّلوت وَالْاَمْ فِي وَ اخْتِلافِ النَّيْلِ وَالنَّهَارِلَا لِيَتِ لِاُولِي الْاَلْبَابِ فَي الكُلّبَابِ فَي الْكُلّبَابِ فَي اللّهُ اللّهُ اللّهُ وَيُمّا وَتَعْلَقُو وَالْحَالَ اللّهُ اللّهُ وَيُمّا وَتَعْلَقُو وَالْحَالَ اللّهُ وَيَعْلَمُ وَاللّهُ وَيُعْلَقُونَ وَالْمَاحِلُونِ وَالْمُولِقُونِ وَاللّهُ وَاللّهُ وَلّهُ وَاللّهُ وَاللّهُ وَلَا مُعْلَقُونُونِ وَاللّهُ وَاللّهُ وَلّهُ وَاللّهُ وَلَا اللّهُ وَلَا مَا عَلَقْتُ هُونُوا اللّهُ وَلَا مُعْلَقُونُ وَلَا مُعْلَقُونُ وَلَا مُعْلَقُونُ وَاللّهُ وَلَيْكُونُ وَلَا اللّهُ وَلَا مُعْلَقُونُ وَلَا مُعْلَقُونُ وَلَا مُعْلَقُونُ وَلَا اللّهُ وَلَا اللّهُ وَلَا اللّهُ وَلَا مُنْ اللّهُ وَلَا اللّهُ وَلَا اللّهُ وَلَا اللّهُ وَلَيْ اللّهُ وَلَا اللّهُ وَلَا اللّهُ وَلّهُ وَلَا لَا مُعْلَقُونُ وَلَا اللّهُ وَلّهُ وَلّهُ وَلَا اللّهُ وَلَا اللّهُ وَلَا لَا مُعْلَقُونُ وَلَاللّهُ وَلَا لَا مُعْلَقُونُ وَلَا اللّهُ وَلَا اللّهُ وَلَا اللّهُ وَلَا اللّهُ وَلَا اللّهُ وَلَا اللّهُ وَلَا لَا مُعْلَقُونُ اللّهُ وَلَا اللّهُ وَلَا اللّهُ وَلَا اللّهُ وَلَا اللّهُ وَلَاللّهُ وَلَا لَا مُعْلَقُونُ وَلَا اللّهُ وَلَا اللّهُ وَلَا اللّهُ وَلَا لَا مُعْلَقُونُ وَلَا اللّهُ وَلَا اللّهُ وَلَا لَا اللّهُ وَلَا اللّهُ وَلَا اللّهُ وَلِي اللّهُ وَلِمُ اللّهُ وَلِمُ اللّهُ وَلِي اللّهُ وَلِمُ اللّهُ وَلَا اللّهُ وَلَا اللّهُ وَلَاللّهُ وَلَا اللّهُ وَلِمُ اللّهُ وَلَا اللّهُ وَلَا اللّهُ وَلَالِمُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ وَلَا اللّهُ الللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ

"زمین و آسان کی تخلیق اور شب وروز کے اختلاف (تنوع) میں ان اہل دانش کے لئے سے اسباق موجود ہیں۔ جو اٹھتے بیٹھتے اور لیٹتے اللہ کو یا د کرتے اور ارض و ساکی تخلیق پر غور کرنے کے بعد اعلان کرتے ہیں۔ کہ اے اللہ تونے سے سب کچھ بے مقصد نہیں بنایا۔ "

ا - (Walt Whit Man) (۱۸۱۹ –۱۸۹۲) ایک امریکی شاعرتھا۔ نیویارک میں پیدا ہوا۔ اس کی دو کتابیں بہت مشہور ہیں - (Leaves of Grass) اور (Specimen Days) - (سٹینڈرڈ ۱۲۹۵)

كائنات كالمنصوبه ومقصد

سرآليور لاج ___ ڈاکٹر آف سائنس

"انسان ایک ذی روح مخلوق ہے۔ اس کا بیہ فرض ہے۔ کہ وہ اپنی ذہانت کے بل پر کائنات کی الیں تفسیر پیش کرے۔ جواس کی فطرت عالیہ کے مطابق ہو۔ اور اس کے مادی پیلوؤں کو مسخر کرنے کے بعد انہیں روح کاغلام بنا دے۔ "

(رابر مشبر برجز)

بکل کے مثبت و منفی ذرات (پروٹان۔ الیکٹران) وہ اینٹیں ہیں جن سے مادہ تیار ہوا۔
مادہ کے ترکبی اجزاجواہر (ایٹم) کملاتے ہیں۔ اور جواہر بکل کے مثبت و منفی ذرات سے
ترکیب پاتے ہیں۔ منفی ذرے اثیری مواد (ایٹر) سے تیار ہوئے تھے۔ رہے مثبت
ذرات با ثابت تے توان کی حقیقت کا ہمیں علم نہیں۔ جب ایک منفیہ (الیکٹران) حرکت
میں۔ تواس کا وزن (یاجم) بڑھ جاتا ہے۔ اور ساکن ہو۔ تو کم ہوجاتا ہے۔ اور یہ کم
شدہ مقدار روشنی میں تبدیل ہوجاتی ہے۔ روشنی کی حقیقت کیاہے؟ اس کے متعلق ایک
نظریہ یہ ہے۔ کہ منفیہ کی گردش میں اچانک تبدیلی سے روشنی پیدا ہوتی ہے۔ یہ نظریہ صحیح
نظریہ یہ ہے۔ کہ منفیہ کی گردش میں اچانک تبدیلی سے روشنی بیدا ہوتی ہے۔ یہ نظریہ صحیح
سارے یا غلط۔ اس سے بحث نہیں۔ سوال یہ ہے کہ سورج اور اس سے کئی ہزار گنا ہوئے
ستارے لا تعداد زمانوں سے خلا و فضا میں روشنی کے سیلاب انڈیل رہے ہیں۔ یہ روشنی
کمال سے آرہی ہے؟

سورج کی روشن کابہت بڑا حصہ خلا میں پھیل جاتا ہے۔ اور اس کی ایک چھوٹی سی کسر زمین پر آتی ہے اس سے ہوائیں چلتی۔ گھٹائیں بنتی۔ دریا بہتے۔ پودے اگتے اور ذی حیات زندہ رہتے ہیں۔ نظام سٹسی کب سے قائم ہے؟ ہمیں علم نہیں۔ ہمیں اتا ہی معلوم ہے۔ کہ زندگی کسی نہ کسی شکل میں شروع سے موجود تھی۔ البتہ ذبن و دماغ کمیں نظر نہیں آتے تھے۔ بعض پر اسرار عوامل صدیوں مصروف عمل رہے۔ تب کمیں فضاعقل و آگی کے لئے ہموار ہوئی۔ یہ عوامل بدستور مصروف کار ہیں۔ اور ایک عظیم تر ذہانت کے منتظر۔ اس کائنات کی تفییر و تشریح صرف فزکس اور کیمسٹری کے اصولوں سے نہیں ہو سکتی۔ اس کائنات کی تفییر و تشریح صرف فزکس اور کیمسٹری کے اصولوں سے نہیں ہو سکتی۔ مشلاحیوانات کو لیجئے کیاان کی عادات۔ حرکات اور سکنات کی کوئی توجیمہ ان علوم کی روشن

میں ممکن ہے؟ کائنات میں غور و فکر ہمیں ایک ہی نتیج تک پہنچا تا ہے۔ کہ یمال کوئی تخلیق بے مقصد نہیں۔ فرض سیجئے کہ کسی حادثے سے زمین کی تمام آبادی ختم ہوجاتی ہے۔ اور سینکڑوں صدیوں بعد مریخ کا کوئی سائنسی مشن زمین پہ آتا ہے۔ وہ ٹوئی ہوئی تغییرات۔ رپلوں اور سڑکوں کو دیکھ کر رہے بھی نہیں کے گا کہ رہے چیزیں فزئس اور سمبری کے عمل سے ظہور میں آئی تھیں۔ بلکہ یہ سمجھے گا کہ زمین پر کسی وقت کوئی صاحب عقل مخلوق آباد تھی۔ بحص نے رہے سب بچھ کسی نہ کسی مقصد کے لئے بنایا تھا۔

ایک سرجن اس اعتاد پرجسم کے کسی قراب جھے کو کاٹ دیتا ہے کہ یہ جھہ ازخود از سر نوپیدا ہوجائے گا۔ اندمال و تلائی کا یہ عمل کیسے ہوتا ہے؟ بدستور ایک راز ہے۔ ہماری اس مادی د نیا بیں ایک روحانی د نیا بھی موجود ہے۔ جس کی طرف ہم امداد و تعاون کے لئے بار بار لیکتے ہیں۔ ہمارا بولنا۔ پڑھنا۔ لکھنا اور سوچنا جسمانی اعمال ہیں۔ اور روحانی بھی۔ جب ہم لکھ رہے ہوتے ہیں تو ہاتھ اور وماغ بیک وقت مصروف کار ہوتے ہیں۔ جب ہم کسی ڈرائنگ روم میں حسین آرائٹی اشیاء دیکھتے ہیں۔ تو معاذ ہمن ان کے وائش مندصانع کی طرف چلاجا تا ہے۔ نگار خانہ فطرت بھی جمیل مناظر سے لبریز ہے۔ کیاان کاکوئی صافع نہیں؟ فدیم کھنڈرات میں زمانہ قبل از تاریخ کے نقش و نگار دیکھ کر ذہن اس وائش مند قدیم کھنڈرات میں زمانہ قبل از تاریخ کے نقش و نگار دیکھ کر ذہن اس وائش مند جمادات نہ صرف آرٹ کے حسین نمونے ہیں۔ بلکہ پلان و مقصد کے عظیم شواہد بھی۔ بہادات نہ صرف آرٹ کے حسین نمونے ہیں۔ بلکہ پلان و مقصد کے عظیم شواہد بھی۔ بہادات نہ صرف آرٹ کے حسین نمونے ہیں۔ بلکہ پلان و مقصد کے عظیم شواہد بھی۔ بیان تمام کی تغیر و تشکیل ایٹم سے ہوئی تھی۔ یہ انہی کی تر تیب کا اعجاز ہے۔ کہ دبات، حیوانات و جمادات سے الگ ہوگئے۔ اور ان کی اتنی انواع بن گئیں۔ کہ انسانی ذہن ان حیوانات و جمادات سے الگ ہوگئے۔ اور ان کی اتنی انواع بن گئیں۔ کہ انسانی ذہن ان کے حیوانات و تعداد کے تصور ہی سے سربہود ہوجاتا ہے۔

When we come to philosophize on existence, we must transcend the limitations of physical science and admit the working and operation of a super human guiding a directing power.

(آليور لاج)

(جب ہم زندگی کی حقیقت پر غور کرنے لگیں۔ تو ہمیں چاہئے کہ فزیکل سائنس کی محدود فضا کو پھلانگ کر اس مافوق البشری طاقت کونشلیم کریں۔ جو ہرشے کو پھیل کی راہوں

محکم دلائل سے مزین متنوع و منفرد موضوعات پر مشتمل مفت آن لائن مکتبہ

پہ ڈال کر اس کی راہنمائی کر رہی ہے۔)

بائبل کہتی ہے کہ ابتداء میں صرف لفظ تھا۔ لفظ سے مراد ایک عظیم دماغ ہے جو آج بھی مصروف کار ہے۔ اور آئندہ بھی رہے گا۔ اس کے سامنے ہر تخلیق کا ایک مقصد ہے۔ یہ الگ بات ہے۔ کہ ہمیں کھی چیونٹی۔ بھڑ۔ بچھواور سانپ کی تخلیق کا مقصد معلوم نہ ہو۔ لیکن بچھوالی اشیاء بھی ہیں۔ جن کے مقاصد کا کوئی نہ کوئی تصور ہمارے ذہن میں موجود ہے۔ مثلاً زمین ذی حیات کی رہائش کے لئے بنائی گئی۔ نباتات ان کی غذا ہیں۔ اگ سندر۔ گھٹا۔ اشجار وغیرہ کے مقاصد واضح ہیں۔ ان تمام کا خالق ایک غیر مرئی روحانی ہستی ہے۔ جس کے وجود پر فلفہ و سائنس وونوں شاہد ہیں۔ کا خالق ایک غیر مرئی روحانی ہستی ہے۔ جس کے وجود پر فلفہ و سائنس وونوں شاہد ہیں۔

The universe is ruled by Mind ... It is the one reality which gives meaning to existence enriches our daily task, eoncourages our hope, energizes us with faith wherever knowledge fails and illuminates the whole universe with immortal dove.

(اس کائنات پر ایک وماغ کی حکومت ہے ہید وہ حقیقت ہے جو ہماری حیات کو بامعنی بناتی، ہمارے معمول میں شوخ رنگ بھرتی۔ امیدوں کو بارور بناتی۔ اگر خود بھٹک جائے تو راہ دکھائی اور کائنات کولازوال محبت سے پر کرتی ہے۔)

ازیون

وَايَةُ لَهُوُ الْرَوْنَ الْمَيْتَةُ الْمَيْدَةُ الْمَيْدُ اللّهِ الْمُؤْنَ وَوَجَعَلْنَا فِيُهَا جَلْتِ
وَايَةُ لَهُو الْرَوْنَ الْمَيْدُةُ الْمَيْدُ اللّهِ الْمُؤْنِ وَلَيْنَا فَلُوْنَ وَلَا عَلَيْهُ الْمُؤْنِ وَمَا عَمِلَتُهُ أَيْدِي فَعِدُ وَمِنَ فَيْرِيدُ وَمَا عَمِلَتُهُ أَيْدِي فِحَوْدُ وَنَيْنَ وَاعْنَا فِي وَفِي وَلِي اللّهِ اللّهُ الللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ الللّهُ اللّهُ اللللّهُ اللّهُ ال

'' ہمارے وجود پر ایک شماوت میہ مردہ و تشنہ زمین ہے۔ جسے ہم میند برساکر زندہ کرتے اس میں سے کھانے کے لئے اناج اگاتے۔ تھجوروں اور انگوروں کے باغ لگاتے اور چشمے چلاتے ہیں۔ مقصد سے کہ لوگ ایسے پھل کھائیں۔ جوان کے ہاتھوں نے نہیں بنائے۔ پھر میہ لوگ کیوں شکرا دانہیں کرتے؟''

تفبيركائنات

(ارتهرسنوارث ايو- ايف ارايس- دي ايس س)

ہر چند کہ مخلف شعبہ ہائے علوم (طبیعات۔ حیاتیات ریاضیات فلکیات وغیرہ) میں کائنات کے متعلق بے شار انکشافات ہو بچے ہیں۔ لیکن چند فلاسفہ کے سواکسی کو یہ خیال نہیں آیا کہ وہ ان انکشاف کو یکجا کرکے کائنات کی ایک بھتر تصویر پیش کرے۔ علائے طبیعی، فلسفیوں کے نتائج فکر سے بے خبر ہیں اور محاسب عجائب نباتات سے نا آشا۔ یہ الگ بات ہے کہ بعض علاء ایک سے زیادہ شعبہ ہائے علم میں ممارت رکھتے تھے۔ اور انہوں بات ہے کہ بعض علاء ایک سے زیادہ شعبہ ہائے علم میں ممارت رکھتے تھے۔ اور انہوں نے اسرار ہستی کو کھولنے کے لئے بہت عمدہ کام کیا ہے۔ لیکن ہمیں ہنوز اس عالم کا انتظار ہے۔ جس کی نظر ہر شعبہ علم کے تمام حقائق وانکشافات پر ہو۔ جو تمام علوم کو ایک وحدت سے اور جو زہنی و علمی لحاظ سے اس عظیم ذمہ داری کو سنبھا لئے کے قابل ہو۔

ہمیں اس وسیع خلا میں کروڑوں ستارے۔ سدیم۔ چاند۔ گیسیں اور روشنی کے طوفان نظر آئے ہیں۔ بید ستارے ایک دوسرے کو تھینچ رہے ہیں۔ اور چند میل فی سینڈ سے سائڈ کی رفتار سے خلا میں دوڑرہے ہیں۔

اس خلاکی سب سے بردی خصوصیت ہے ہے کہ اس میں کروڑوں امریں بیک وقت روشیٰ کی رفتار سے ہرسمت جارہی ہیں۔ اور ایک دو مرے کی راہ میں رکاوٹ نہیں بنتیں۔ ان کا طول جدا جدا ہوتا ہے۔ اس خلا سے روشی بھی گزرتی ہے۔ اگر ہم ایک سوواٹ کا ایک بلب دس تھنے کے لئے جلائیں تو بجل کا ایک یونٹ خرچ ہوگا۔ اور اس کے لئے کم از کم تمیں پیسے اوا کرنا ہوں گے۔ بجل کا پچھ وزن بھی ہوتا ہے۔ خساب لگایا گیا ہے کہ ایک پونڈ بجل خرچ کرنا پڑیں گے۔ سورج ہر روز ایک سوساٹھ ٹن خرید نے کے لئے ہمیں ۵۰ کروڑ ڈالر خرچ کرنا پڑیں گے۔ سورج ہر روز ایک سوساٹھ ٹن روشیٰ زمین کو ویتا ہے اس کی قیمت ۱۵ کروڑ ملین ڈالر بنتی ہے۔ سورج ہی کام پچھلے وی ارب سال سے کر رہا ہے اور نہ جانے گئے ارب سال اور کر تارہے گا۔ کوئی ہے جو روشیٰ کا بل ارب سال سے کر رہا ہے اور نہ جانے گئے ارب سال اور کر تارہے گا۔ کوئی ہے جو روشیٰ کی قیمت کا اندازہ لگا سکے جو روشیٰ کا بل

پیش کر دیں۔ اور ساتھ ہی دھمکی دے دیں کہ اگر فلاں تاریخ تک یہ بل اوا نہ ہوا تو کائنات کی تمام روشنیال گل کردی جائیں گی۔ تواے زمین والو! بناؤ کیا کرو گے؟

یہ خلاجو ہرفتم کی روشنی اور توانائی کی اہریں زمین تک پہنچا تا ہے بالکل خالی نہیں۔ بلکہ اثیری مواد سے پرہے۔ یہ مواد مادی اشیاء کی طرح ٹھوس نہیں اور نہ بالکل روحانی ہے۔ سروست کائنات کے متعلق ہمارا تصور یہ ہے کہ یہ مادہ اور اثیر سے مرکب ہے اور اثیر توانائیوں کی گذر گاہ ہے۔ اس کی وسعت کا اندازہ اس بات سے لگائے کہ وس لا کھ نوری سال تک کی مسافیں مائی جا چکی ہیں۔ اور فلک شناس ایسی مسافی کا بھی ذکر کرتے ہیں۔ موال تک کی مسافیس مائی جا چکی ہیں۔ اور فلک شناس ایسی مسافیوں کا بھی ذکر کرتے ہیں۔ جو دس کروڑ نوری سال سے بھی زیادہ ہوں۔

کائنات بحیثیت مجموی گول ہے۔ اور ہرمقام (یمال تک کہ ہرانسان خواہ وہ کمیں بھی ہو) اس کامرکز ہے۔ اتی بری کائنات کامرکز ہوتا بہت بردااعزاز ہے۔ ہر آدمی کا ایک اثیر ہوتا ہے۔ اور ایک اس کی قوس قزح ان معنوں میں کہ ہرانسان کی شخصیت سے رنگدار لہریں خارج ہوکر اس کے گردایک قوس قزح نقیر کر دیتی ہیں۔ ممکن ہے کل ایسے آلات بینائی ایجاد ہوجائیں جوان رنگوں کو د کھے سکیں۔

عالم صغير

اس کائنات میں ایک طرف سدیم کمکناں۔ ستاروں کی بے کراں مسافتیں اور توانائی
کی بے شار امریں ہیں اور دوسری طرف مہین برتی ذرات اور بنیادی عناصر مثلاً بریلیم۔
سوڈیم۔ کرومیم وغیرہ ہیں۔ جن سے اشیاء کی تھکیل ہوئی۔ انبی سے زمین بنی اور انبی
سے سورج چاند اور کواکب تیار ہوئے۔ ایٹم (جوہر) بجل کے مثبت و منفی ذرات کامجوعہ
ہوجاتی ہے۔ یوں تواہیم کی سافت بہت ساوہ ہے۔ لیکن نبانات و حیوانات میں سے بہت پیچیدہ
ہوجاتی ہے۔ ایک پواوابطاہرایک ساوہ سی چیز نظر آتا ہے۔ لیکن درحقیقت وہ ایک نمایت
ہیجیدہ فیکٹری ہے۔ جس میں سے شاخیس پھول اور خوش ذائقہ پھل ڈھل رہے ہیں۔ اور
ہیجیدہ فیکٹری ہے۔ جس میں سے شاخیس پھول اور خوش ذائقہ پھل ڈھل رہے ہیں۔ اور
ہیجیدہ کی سے ہیں اپنے جیسی مزید فیکٹریاں بنانے کا سامان (جے) بھی موجود
ہیس تر یہ کہ اس کے پاس اپنے جیسی مزید فیکٹریاں بنانے کا سامان (جے) بھی موجود
ہے۔ ہم کی سطحلی ہے ہم۔ مالٹا کے بیٹے سے مالٹا اور گائے کے بیٹ سے پھڑا پیدا ہونا

www.KitaboSunnat.co

14+

پودے کے ساتھ آم لگاتی۔ نوروئیدہ نہال اور نومولود بشر کارابطہ اپنی نوع سے قائم رکھتی ہے۔ اس سوال کاجواب ابھی تک جمیں نہیں مل سکا۔

ایم، مثبت و منفی ذرات برق سے ترکیب پاتا ہے۔ مثبت کے گروایک سے لے کر بانوے تک مثبت کے گرد سیارے۔ ہر بانوے تک منفئے (الیکٹران، ای طرح چکر کا شخے ہیں جیسے سورج کے گرد سیارے۔ ہر منفیہ ایک مدار سے کود کر دو مرے میں جاسکتا ہے۔ اس کی خصوصیت میں سے ایک سے کہ یہ وائر لیس سٹیشن کی طرح توانائی لیتا بھی ہے اور دیتا بھی۔

الله كالمال تخلیق دیکھنا ہو۔ تو اونٹ اور ہاتھی کونہ دیکھئے۔ بلکہ ان باریک رنگین اور اثرتی ہوئی مکھیوں کو دیکھئے جو پھولوں اور پھلوں کے پاس ملتی ہیں۔ ان کی نہ ٹائکیں نظر مہتی ہیں۔ ان کی نہ ٹائکیں نظر مہتی ہیں۔ نہ منہ اور نہ سر۔ با ایس ہمہ وہ ہر لحاظ سے ممل ہوتی ہیں۔ یمی کیفیت کائنات کے ان مہین ذرات کی ہے کہ چھوٹا ہونے کے باوجو دیہ تخلیق کاشاہ کارہے۔ ان جا مہستی

مخلف آثار و قرائن سے معلوم ہوتا ہے کہ دنیا کی تقریباً آوھی عمر گرر پھی ہے اور آوھی باتی ہے۔ کائنات دوہی چیزول کامجموعہ ہے۔ بادہ اور توانائی کابادہ بوانائی میں بدل رہا ہے۔ اس کا جوت وہ کروڑول ٹن روشن ہے۔ جو آسان سے چارول طرف جارہی ہے۔ اور اب انسان اس تلاش میں ہے کہ کیاروشنی اور حرارت دوبارہ منفی دمثبت ذرات برق کی ہیئت اختیار کر سکتی ہے؟ اگر ایسانہ ہوسکا۔ تو توانائی کے ذخائر جتم ہو جائیں گے۔ نہ سورج کی روشنی رہے گئ نہ ستارول کی چیک۔ صرف ایک خنک سی ضو (ریڈی ایشن) خلا میں باتی رہ جائے گی۔

دوسری طرف بعض علائے فطرت کا خیال یہ ہے کہ فطرت عمل تخلیق کو دہراتی رہتی ہے۔ ہرسال خزاں کے بعد بھار آتی اور بر کھا کے بعد بھی بار بار بادل بغتے اور برس جاتے ہیں۔ تخلیق کا تنات کی فطرت ہے اس لئے اول تو دنیا کے خاتمے کا کوئی واضح امکان موجود نہیں۔ اور اگر ایسا ہو بھی جائے تو ممکن ہے کہ جمان کہند کی خاکستر سے اک عالم نوا بھر آئے۔ نہیں۔ اور اگر ایسا ہو بھی جائے تو ممکن ہے کہ جمان کہند کی خار ہزار فٹ موئی تہہ کے نیچ میں برف کی چار ہزار فٹ موئی تہہ کے نیچ دب جائے۔ اور پھر دبی ہی رہے۔ بعض دبی ہور برف کے نیچ دب جائے۔ اور پھر دبی ہی رہے۔ بعض

فلسفیوں کا حقیدہ ہی ہے۔ مثلاً برطانیہ کا مشہور فلسفی برٹر دارسل موت کے بعد کسی قتم کی زندگی کا قائل نہیں۔ یہ کہتاہے کہ انسان ایک طویل سلسلہ واسباب وعلل کی پیدا وارہے۔ ان اسباب کے سامنے نہ پہلے کوئی منزل تھی اور نہ اب ہے۔ انسان کا کوئی عمل۔ کوئی جذبہ۔ کوئی ایثار اور شجاعت کا کوئی کارنامہ اس کی زندگی کو قبر سے آگے قائم نہیں رکھ سکتا۔ انسان اپنے کارنامول سمیت تباہ شدہ کا کتات کے ملیے تلے دب جائے گا۔ اور پچھ باقی نہیں رہے گا۔

سیجھ ایسے مفکرین بھی ہیں۔ جن کی امیدیں مذہب سے وابستہ ہیں۔ اور کہتے ہیں۔ کہ مذہبی اصولوں لیتی صدافت۔ ہمت۔ عدل۔ خلوص وغیرہ سے ہم نہ صرف دنیا کو خدا کی حسین نستی بناسکتے ہیں۔ بلکہ اپنی حیات میں بھی رنگ بقا بھر سکتے ہیں۔ حبیات حبیات

حیات کیاہے؟ اس سوال کا سیح جواب ابھی تک نہیں مل سکا۔ بعض کتے ہیں کہ زندگی حرکت ذرات کی تخلیق ہے۔ لیکن میہ بات درست نہیں۔ کیونکہ حرکت ایک خارجی عامل ہے۔ اور زندگی ایک داخلی حقیق۔ نیز فطرت کا ایک ایباراز مربسة جے انسانی عقل آج تک کھول نہیں سکی۔ پھر ذرات شعور سے محروم ہیں۔ اور انسانی شعور کی بلند ترین فتم یعنی عقل سے آراستہ ہے۔ میہ کون تتلیم کرے گا۔ کہ لاشعور شعور کوجنم دے سکتا ہے۔ گو حیات ایک داخلی شعلہ ہے۔ لیکن اس پر باہر سے کنٹرول کیا جارہا ہے۔ اگر یہ کام مارے سرد کیا جا آگر یہ کام مارے سرد کیا جا آگ ۔ کہ درات کی کی یوری کرتا۔ ٹوئی موئی ہڑیاں جو ڈااور زخوں میں گوشت بھرتا؟

زندگی کماں سے آئی؟ اس سوال کا ایک جواب سے دیا گیا ہے کہ سے مادہ سے پیدا ہوئی اور مادہ ازلی وابدی ہے۔ دوسری سے کہ سے عدم سے نگل۔ لیعنی زندگی موت کی تخلیق ہے۔ تیسرا سے کہ سے آئی الڑا واکلٹ شعاعوں کی کارستانی ہے۔ بعض کاسمک پریشر (Cosmic Pressure) وغیرہ کو عوامل حیات میں شار کرتے ہیں۔ ان میں سے کوئی جواب حقیقت کی ترجمانی نہیں کرتا۔ کیونکہ حیات ایک نمایت پیجیدہ چیزہے۔ ترکیب تو

www.KitaboSunn

177

رہی ایک طرف، ایک خلے کی ساخت تک کو سمجھنا مشکل ہے۔ رہاانسان کا اعصابی و عروقی نظام توبیہ تخلیق کا اتنابرواشا ہرکار ہے کہ انسان اسے آج تک نہیں سمجھ سکا۔ انسانی جذبات کا مرکز کماں ہے فکر شخیل۔ غم مسرت اور محبت کی امواج کماں سے اٹھتی ہیں۔ روح کیا ہے اور دل کیا؟ یہ مسائل ہمارے فہم کی رسائی سے باہر ہیں۔

انسان نے کروڑوں کتابیں کھی ہیں۔ ان میں بیشتر کا تعلق خود انسان سے ہے۔ لینی
اس کی تہذیب تاریخ۔ سیاست۔ صحت۔ مرض اور خیروشرسے بعض ارباب فکر اس خود
ستائی کو معیوب سیحتے ہیں۔ اور کہتے ہیں۔ کہ انسان کی حیثیت ایک اچھی نسل کے بندر سے
زیادہ نہیں۔ جو ایک سیارے پہ بیٹھ کر سورج کے گر دچکر کاٹ رہا ہے۔ بعض دیگر اسے
خدا کانائب سیحتے ہیں۔ اور زمین کوغیر فانی نفوس کی تربیت گاہ قرار دیتے ہیں۔ برطانیہ کے
خدا کانائب سیحتے ہیں۔ اور زمین کوغیر فانی نفوس کی تربیت گاہ قرار دیتے ہیں۔ برطانیہ کے
نہ تھا۔ اور ایساوقت پھر آنے والا ہے۔ جب سمندریۃ تک جم جائیں گے اور زمین کو برف
نہ تھا۔ اور ایساوقت پھر آنے والا ہے۔ جب سمندریۃ تک جم جائیں گے اور زمین کو برف
کی ایک موثی یہ ڈھانپ لے گی۔

گی ایک موثی یہ ڈھانپ لے گی۔

کائنات میں مختلف توانائیاں پائی جاتی ہیں۔ مثلاً کشش ثقل۔ مقناطیسیت بجلی وغیرہ اور ان کی جدا جدا فیلڈز ہیں۔ جنہیں خطہ کے لفظ سے تعبیر کرنا زیادہ مناسب ہوگا۔ کشش ثقل زمین کی خصوصیت ہے۔ فضامیں جو چیز بھی بلندی سے گرتی ہے تووہ کشش ارضی کی وجہ سے زمین کارخ کرتی ہے۔ اگر بیا نہ ہوتی تو سورج کے گرد گھومنے والے ستارے کب کے اپنی مداروں کو چھوڑ کر دو سمرے ستاروں سے فکرانچکے ہوتے۔

یوں توساری دنیا میں مقناطیسیت پائی جاتی ہے۔ لیکن قطب شائی اور قطب جنوبی میں اس کی مقدار ذرازیادہ ہوتی ہے۔ مقناطیسی سوئی کے دونوں کنارے بھی قطب کملاتے ہیں ایک قطب شائی اور دوسرا قطب جنوبی کے نام سے موسوم ہے۔ مقناطیس کا قاعدہ یہ ہے کہ قطب شائی اور دوبرا قطب جنوبی کو اپنی طرف کھینچتا ہے۔ اور میں وجہ ہے کہ سوئی کا قطب جنوبی گھوم کر زمین کے قطب شائی کی طرف چلاجاتا ہے۔ اور سوئی ہمیشہ شائا جنوبار ہتی ہے۔ اس

114

کاسب سے بڑا فائدہ میہ ہے کہ ہم بحروبر کی وسعق میں سمتوں کا تعین کرکے منزل کو پاسکتے ہیں۔

کائنات میں ایک ایسا خطہ یا مقام بھی ہے۔ جہاں خدا کا تخت بچھا ہوا ہے اور وہاں تک انسان صرف عبادت کے پرول سے اڑکر پہنچ سکتا ہے۔ تاریخ ندا ہمب میں کئی ایسے مقد سین کے نام ملتے ہیں جنہیں خدا سے ہم کلام ہونے کا شرف حاصل ہوا تھا۔ یمی وہ لوگ ہیں جن کی وجہ سے اس مادی دنیا میں روحانی خطے بن مجے۔ یمی وہ جمیل و جلیل لوگ ہیں۔ جو ظلمت خانہ ہستی میں چراغ امیدروشن رکھتے ہیں۔ اور انسان کو مایوس نہیں ہونے ہیں۔ ویا انسان کو مایوس نہیں ہونے دستے۔ ایک دفعہ مسٹر ہالڈون نے کہا تھا۔ لیے

"اگر مجھے اور میرے ہم خیالوں کو بیہ امید نہ ہوتی کہ ہم کسی نہ کسی دن زمین پر خدا کی بادشاہت قائم کرنے میں کامیاب ہوجائیں گے۔ تو میں مستعفی ہوجاتا۔ "

کون ہے جس کی روح میں بالڈون کے ان الفاظ سے یک گونہ نشاط پیدا نہ ہو۔ کتنے عظیم ہیں وہ لوگ جو آسانی بادشاہت کی منزل کی طرف بڑھتے وقت بار بار گرتے اور المھتے ہیں جو اپنے موقف پر ڈیٹے رہتے ہیں۔ اور ہر ہار کو جیت سمجھ کر آگے بڑھ جاتے ہیں۔ ان کی منزل صدافت ہے۔

Truth includes all that is good and beautiful (E V E)

(صدافت میں ہروہ چیز شامل ہے۔ جو مفید و حسین ہو۔)

ایملی برانٹ (Emily Bronte) نے سخت بیاری اور مایوسی میں ایک نظم کہی تھی۔ اس کے چنداشعار کا ترجمہ رئیہ ہے: ۔

تیری ہمہ گیر محبت

کائنات کو آغوش میں لے کر مہ و سال کو جاودانی بنار ہی ہے۔

ا۔ برطانبہ کا ایک سیاستدان جو ۱۹۲۳ء سے ۱۹۲۹ء تک انگلتان کاوزیراعظم رہا۔ اس نے دو کتابیں مجمی لکھی تھیں۔

ا) ۱۹۳۴(the Querling Beast) (۱)

www.KitaboSunnat.com

110

یہ ہر چیز پر محیط ہے۔

یہ اشیاء کو پیدا کرتی ہے۔

برلتی۔ سہارا دیتی پالتی اور تحلیل کرتی ہے۔

اگر سے زمین سے سورج سے آ دمی

اور سے کائنات تباہ ہوجائے۔

اور صرف تورہ جائے۔ توجی

ہرشے تیری ذات میں زندہ رہے گی۔

از مدول

اَمِّنَ حَكَقَ السَّلْوْتِ وَالْاَرْضَ وَانْزَلَ لَكُمْ مِنَ النَّمَا السَّمَا اللَّهُ اللْلَهُ اللَّهُ اللللْمُ اللللْمُ اللللْمُ اللللْمُ

"زمین و آسمان کا خالق کون ہے؟ کس نے آسمان سے پانی برسایا؟ اور اس سے خوش رنگ باغ اگائے؟ تم ان در ختوں کے خالق نہیں ہو۔ تو پھر انصافا کہو۔ کہ کیاا للہ کے سوا کوئی اور خدا بھی ہے؟ یہ لوگ عمراً سچائی سے بھاگ رہے ہیں۔ "

کائنات کا حکیمانه بلان اور حیوانات

(ايم- ايم- منكاف- ۋاكٹر آف سائنس)

کیا کائنات کا وجود کسی حکیمانہ بلان (منصوبہ) کا نتیجہ ہے۔ یابیہ سب پچھ محض اتفاق ہے؟ اس حقیقت پر کافی شمادت موجود ہے کہ بیہ کائنات ایک منصوبے اور نقشے کے مطابق وجود میں ہوئی تھی۔

عام عقیدہ یہ ہے کہ پہلے ذمین پر جن اور دیوئے آباد ہے۔ سیاب۔ زلز لے۔
طوفان اور دیگر واقعات و حوادث انہی کی مرضی سے ظہور پذیر ہوتے ہے۔ خدا دو ہے۔
خدائے خیر۔ جس کے تحت فرشتے کام کرتے ہے اور خدائے شر ہوشیاطین کا معبود اعلیٰ
تقا۔ یہ دونوں خداسیاہ و سفید کے مالک ہے۔ یہی کائنات کو چلاتے ہے۔ لیکن ان کے
سامنے کوئی پلان یا مقصد نہیں تھا۔ بلکہ ہی میں جو آیا کر گزرتے ہے۔ صدیوں سوچنے کے
بعد انسان آخر اس حقیقت تک پنچا۔ کہ یہ کائنات ایک حکیمانہ بلان کا نتیجہ ہے۔ لیکن
میرویں صدی میں بھراکی ایسامت خیال پیدا ہوگیا۔ جو بلان اور مقصد کا قائل نہ تھا۔
میروی سے کہ حقیقت کیا ہے؟ آیے اس کا جواب حیوانات کی دنیا میں تلاش کریں۔
مار ہم حیات پرایک منجسسانہ نظرؤالیں۔ توجو چیز جمیں سب سے زیادہ متاثر کرے گ
وہ ہے حیات کا ماحول سے نباہ۔ مثلاً مجھلی کو دیکھئے اسے بانی میں رہنے اور تیرنے کے لئے
متمام وہ سازو سامان عطا ہوا جس کی اسے ضرورت تھی۔ مثلاً لبوتراجسم جو بانی کو باسانی چیر
سکے۔ آگ کو دھکیلئے والی دم۔ دائیں بائیں دو چیو۔ توازن قائم رکھنے کے لئے ایک
سکے۔ آگ کو دھکیلئے والی دم۔ دائیں بائیں دو چیو۔ توازن قائم رکھنے کے لئے ایک
بلیڈر۔ سانس لینے کے لئے گلہوں اور ایس ہی گئی دیگر اشیاء۔

پرندوں پر نظر ڈالئے۔ انہیں بھی وہ تمام چیزیں ملیں۔ جو انہیں در کارتھیں۔ مثلاً ہوا کی ایک تھیلی۔ گرم گیس سے پر کھو کھلی ہڑیاں اور باہم مربوط پنکھ۔ یہ بے شار حشرات۔ گھو بچھے اور کیڑے اپنے ماحول کے مطابق زندگی گزار رہے ہیں۔ یوں معلوم ہوتا ہے کہ

محكم دلائل سے مزین متنوع و منفرد موضوعات پر فشتمل مفت آن لائن مكتبہ

ماحول سے نباہ ہر ذی حیات کا خاصہ بن چکا ہے۔

جب کوئی جانور ایک طرز حیات کو چھوڑ کر دوسرا طرز حیات اختیار کرتا ہے۔ تو وہ ماحول سے نباہ کا نداز بھی برل لیتا ہے۔ مینڈک کابچہ جب تک پانی میں رہتا ہے۔ میخلی کی طرح کلپھڑوں سے سانس لیتا ہے۔ اور جب خطکی پہ آتا ہے تواس کاوہ بلیڈر جس سے وہ تیرنے میں مدد لیتا تھا پھیپھڑہ بن جاتا ہے۔ ریڑھ کی ہڑی والے جانور جو خطکی پر رہتے ہیں۔ انہیں آبی زندگی کا کوئی سازوسامان نہیں ملتا۔ اور بیہ مال کے بیٹ ہی سے پھیپھڑوں کا کمل نظام سانچھ لاتے ہیں۔

اس نباہ کی ایک اور مثال دل کی ہیئت میں تبدیلی ہے۔ مچھلی کی ایک نوع ایمفیا کسس (Amphoixus) کملاتی ہے۔ اس کا دل ایک ٹیوب کی طرح ہے۔ جو بار بار سکرتی اور پھیلتی ہے۔ اور بوں خون کو آگے دھکیلتی ہے۔ مچھلی ویگرانواع میں ہیں ٹیوب سخت ہو کر فانوں میں بٹ جاتی ہے۔ ان فانوں کو ایک دو سرے سے ایک کی طرفہ والو جدا کرا تا ہے۔ ان مجھیلیوں میں گردش خون کا راستہ مقرر ہے۔ کہ یہ پہلے گلچروں میں پہنچتا ہے اور وہاں سے آسیجن لے کرجہم میں پھیل جاتا ہے ہوا میں سائس لینے والے جانوروں کا نظام دل مختلف ہے۔ یہ پھیپھروں سے آسیجن حاصل کرتے ہیں اور ان کے دل میں دونالیاں ہوتی ہیں۔ ایک دل کے دائیں طرف اور دوسرے بائیں جانب۔ دائیں نالی خون کو پھیپھروں کی طرف دی کی بائیں نالی میں آجاتا ہے۔ اور پھرجسم میں بھیلے دائیں نالی خون کو پھیپھروں کی طرف دھکیلتی ہے۔ وہاں سے یہ دل کی بائیں نالی میں آجاتا ہے۔ اور پھرجسم میں بھیلے حاتے۔ اور بھرجسم میں بھیلے حاتے۔ اور بھرجسم میں بھیلے حاتے۔ اور بھرجسم میں بھیل حاتے۔

دیکھا آپ نے کہ ماحول کے دباؤ سے دل نے کتی شکلیں بدلیں۔ کسی وقت وہ ایک ٹیوب تھا۔ پھر وہ پورا غیر منظم دل بنا۔ اور اعلیٰ حیوانات میں اس کے دو حصے ہوگئے۔
ماحول کی وجہ سے بعض تبدیلیاں ایک جیسی نظر آتی ہیں۔ لیکن دراصل مختلف ہوتی ہیں مثلاً کمل فش (ایک قشم کی مجھلی) اور ریڑھ کی ہڈی والے جانوروں کی آنکھوں کی ساخت بظاہرایک جیسی ہے۔ لیکن ان میں ایک بنیادی اختلاف پایا جاتا ہے۔ اول الذکر کی آنکھ اس کے سرکی کھال شامل ہوتی اس کے سرکی کھال شامل ہوتی سے سرکی کھال شامل ہوتی ہے۔ لیکن اصلا ہے اس اندرونی عصبی (دماغی و نخامی) ٹیوب کی آیک شاخ ہے۔ جس سے سے لیکن اصلا ہے اس اندرونی عصبی (دماغی و نخامی) ٹیوب کی آیک شاخ ہے۔ جس سے

محکم دلائل سے مزین متنوع و منفرد موضوعات پر مشتمل مفت آن لائن مکتبہ

ریڑھ کی ہڈی نکلتی ہے۔ ان دونوں فتم کی آنکھوں میں کوئی مشابہت نہیں ہوتی۔ ان کی تشکیل کے طریقے بھی جدا جدا ہوتے ہیں اور ہیئت بھی الگ الگ۔

اس حقیقت سے انکار نہیں ہوسکتا کہ آٹھ ایک نمایت پیچیدہ۔ نازک اور ناقابل فہم تخلیق ہے انسانی ذہن سوچ ہی نہیں سکتا۔ کہ یہ ارتقاء کے کن مراحل سے کب اور کیسے گرری ؟ تخلیق وصنای کے ان معجوات کو دیکھ کر انسان جرت میں کھو جاتا ہے اور اس نتیجہ تک پہنچنے کے لئے مجبور ہو جاتا ہے کہ یہ کائنات پلان اور مقصد کے بغیر نہیں ہے۔ یہاں استے ہی پلان (سکیم) ہیں۔ جتنی اشیاء یوں معلوم ہوتا ہے کہ ہر شے پر ایک الگ آر شٹ مقرر ہے۔ جواس کی تشکیل و تزئین میں مصروف ہے اور ساتھ یہ بھی احساس ہوتا ہے کہ ہر پیزا ہے ماحول میں فٹ ہونے کی زیادہ سے زیادہ کوشش کر رہی ہے اور اگر وہ اس کوشش میں ناکام ہو جائے تو مث جاتی ہے۔ اس کی مثال وہ قدیم بحری یابری جانور ہیں۔ جن کے میں ناکام ہو جائے تو مث جاتی ہے۔ اس کی مثال وہ قدیم بحری یابری جانور ہیں۔ جن کے جسم بڑھتے بئی سو کیوبک فٹ تک پھیل گئے تھے۔ لیکن آلات ہاضمہ ان کا ساتھ نہ جسم بڑھتے بئی سو کیوبک فٹ تک پھیل گئے تھے۔ لیکن آلات ہاضمہ ان کا ساتھ نہ دے سکے اور وہ ہلاک ہو گئے۔

حیوانات میں کتنی ہی ذہانت کیوں نہ ہو۔ انہیں تاہی سے نہیں بچا سکتی۔ ان میں صلاحیت حیات ماحول میں فٹ ہونے سے پیدا ہوتی ہے۔ نباہ کا بیٹ عمل ازخور نہیں ہورہا۔ بلکہ کوئی وانش پس حجاب مصروف کارہے۔

انسان کائنات کا ایک جزو ہے۔ یہ صاحب خرد ہے اس کے اقدامات بامقصد ہوتے ہیں۔ یہ نیکی عزت وفااور دیگر اوصاف حسن و جمال سے متصف ہے اور یہ خیرو شرکی تمیز بھی کر سکتا ہے۔ کیا خود کا کنات ان اوصاف سے خال ہے؟ کیا یہ جزوکل سے زیادہ دانشمند ہے۔ انسان دو چیزوں کا مجموعہ ہے جسم اور روح کا۔ روح جسم کی محرک۔ آمر اور کنٹرول ہے۔ یہ تھم دیتی ہے اور جسم لتمیل کرتا ہے۔ خدا کائنات کی روح ہے اور اس لئے کائنات کا آمرو ناظم بھی۔

فطرت ظہور کے لئے بے تاب ہے اس کا حسن نہ صرف کوہسازوں۔ ستاروں اور بہاروں اور بہاروں اور بہاروں اور بہاروں میں نظر آتا ہے بلکہ انسان میں بھی پایا جاتا ہے۔ انسان ہروفت خوب سے خوبتری تلاش میں رہتا ہے۔ اور ظہور فطرت کا بہترین اندازیمی ہے۔

171

چلتے چلتے ارتقاء کے طویل سلطے پر بھی نظر ڈال کیجئے ہے ہے کراں فضائیں جو ہوی سے بری دور بین کی ذوسے باہر ہیں۔ یہ باریک برق پاروں کی دنیا جماں تک کوئی خور دبین نہیں پہنچ سکتی۔ کر دُار ض پر زندگی کا ظہور وانش و ذہانت کا عروج۔ حسن کا حساس اور اس کی تخلیق ہے سب ارتقاء کے کرشے ہیں۔ کائنات کی ہر تخلیق ممل ہے۔ اس لئے ستارے کو بھول سے بہتر نہیں کہ سکتے۔ اور نہ کشش ثقل کو محبت کی کشش سے برا درجہ دے سکتے ہیں۔ حیات کا آغاز خاک سے ہوا تھا۔ اور رفتہ رفتہ یہ انسان تک جا پنجی۔ اس کی آخری منزل کوئی ہے؟ اللہ ہی جائے۔

World is a melodious fountain and man is its sound

(ید کائنات آیک سریلاجھرناہے۔ اور انسان اس کی آواز۔) ازمدون

وَالْاَنْعَامُ خَلَقُهَا لَكُوْ فِيهُا دِفَءُ وَمَنَافِعُ وَمِنْهَا ثَالَكُوْ نَ وَلَكُوْ فِيهَا جَمَالُ حِيْن ثرِيجُوْنَ وَحِيْنَ تَشَرَّحُوْنَ وَحَجُهُلُ اثْقَالَكُوْ إلى بَلَهِ لَوُتَكُوْنُوا لِلْفِيْهِ الدِبِشِقَ الْاَنْفُسِ إِنَّ رَبِّكُو لَرَّوْفَ تَحِيْدُونَ الْاَنْفُسِ إِنَّ رَبِّكُو لَرَّوْفَ تَحِيْدُونَ

"الله في تمهار في بيدا كئے مولئي پيدا كئے ان ميں تمهار في لئے سردى سے بيخے كاسامان اور ديگر منافع ہيں۔ بيہ تمهارى غذا بھى ہيں۔ كتناحسين منظر ہوتا ہے۔ جب تم انہيں صبح جرانے كے لئے فكالتے اور شام كوواپس لاتے ہو۔ به تمهارا بوجھ الى بستيوں تك اٹھالے جاتے ہيں۔ جمال تم سخت مشقت كے بغيرنہ پہنچ سكتے۔ تمهارارب تم پر كتنامهر بان ہے۔ "

محکم دلائل سے مزین متنوع و منفرد موضوعات پر مشتمل مفت آن لائن مکتبہ

ما دبیت کی شکست

(بنس وريش - ني ايج - دي - ايس دي سي)

' ما دیت ایک نظریہ ہے۔ جس کی تعلیم فلاطون وارسطو کے بونان میں دی جاتی تھی۔ اس کے مطابق میہ کائنات صرف مادہ سے تیار ہوئی ہے۔ روح مادہ ہی کی ایک صورت ہے۔ انسانی دماغ اور عقل بھی مادی ہیں انسانی تک و دو صرف مادی لذات کے لئے ہے۔ زندگی کا انجام موت کی تاریکی ہے۔ اور آھے کچھ بھی نہیں جنت وجہنم اور خدا و ملا تکہ کا تصور باطل ہے۔ اس نظریئے کے مبلغ آج بھی موجود ہیں۔ اشتراکی ممالک تمام کے تمام مادہ یرست ہیں۔ اور اس فشم کے لوگ ندہب پیند ممالک میں بھی پائے جاتے ہیں۔ انیسویں صدی کے نصف آخر میں سائنس مادیت کی گرفت میں آچکی تھی۔ کچھ سائنس دان ندہب پرست بھی تھے۔ لیکن ان کی تعدا دبست کم تھی۔ مادہ پرستوں کی رائے یہ تھی کہ اس کائنات میں نہ کوئی پلان ہے نہ مقصد اور نہ کسی نوع کی راہنمائی۔ اشیاء عناصر کی امیزش سے ظہور میں آتی ہیں۔ اور صرف وہی باتی رہتی ہیں جن کی تعمیر محکم ہو۔ ان کے ہاں جاندار و بے جان میں کوئی خاص فرق نہیں۔ جان بھی مادہ ہی کی ایک شکل ہے۔ اور عناصر کی کارستانی۔ اس نظریہ پر بردی لے وے ہوئی۔ اور ایس کے ہر پہلو پر اعتراض کے گئے۔ ان میں سے ایک میر کہ شعور ایک غیر مادی چیز ہے۔ میہ مادہ سے کیسے پیدا ہوا۔ اس کا جواب انہوں نے بیر دیا کہ شعور دماغ کی تخلیق ہے اور دماغ مادہ کی۔ اس جواب سے نہ وہ خود مطمئن ہوئے نہ کسی اور کومطمئن کرسکے۔ بیہ صورت بیسویں مدی کے اغاز تک قائم رہی۔ بیبویں صدی میں نظریات بدلنے تھے۔ اور اس کی بردی وجہ علوم میں اضافہ تھا۔ نیوٹن ۱۷۲ء کے دور میں فزکس ختم ہوگئی تھی۔ اور اس کی جگہ نئی فزکس نے لے لی تھی۔ جس نے نقطہ نگاہ کو کلیۃ ً بدل دیا تھانئے نقطہ نگاہ کے مبلغین میں امریکہ کامتاز فلفی ولیم چیز (۱۸۴۲_۱۹۱۰) اور فرانس کامشهور مفکر بنری برگسال (۱۸۵۹_۱۹۹۱ء)

، محکم دلائل سے مزین متنوع و منفرد موضوعات پر مشتمل مفت آن لائن مکتبہ

پچھلے پچاس برس میں علائے نفسیات نے چند عجیب چیزیں معلوم کی ہیں۔ ان میں سے
ایک الشعور ہے۔ یہ دماغ کا وہ حصہ ہے جس میں ناکمل آر زوئیں دبی رہتی ہیں۔ اور یہ
بعض اعمال کو بھی کئرول کرتا ہے۔ مثلاً نیند میں چلنا اور تمام اضطراری حرکات۔
دو سری چیز قوت ارادی سے متاثر کرنا ہے۔ یہ تاثر عوماً نیند کی صورت اختیار کر لیتا
ہے۔ اس عمل (اور فن) کو بینائزم کتے ہیں۔ نیند طاری ہوجائے کے بعد عامل معمول کو
کوئی تھم یابدایٹ دے مثلاً یہ کے کہ جاگئے کے بعد تم فلاں صاحب کو یہ کتاب دے آؤ۔
تو وہ لازماً تعمیل کرئے گا۔ ان منازل تک صرف مادے کی رسائی نہیں ہو سکتی۔
علم کی یہ وہ شاخ ہے۔ جو شاید کسی وقت روح کی حقیقت سمجما دے۔ اور اس کے
لافانی ہونے کا اعلان کر دے۔

آب نے بزر گول سے اس قتم کے جملے بار ہا سنے ہوں مے۔ کہ نون ہونا چاہئے۔

بير جائز اور وه ناجائز۔

یہ کنے والے کی ذاتی رائے نہیں ہوتی۔ بلکہ انسانی ضمیراور تاریخ کی آواز ہوتی ہے۔ جو کسی حد تک وانش اعلیٰ کی تر جمانی کرتی ہے۔ انسان کے سامنے کوئی نہ کوئی منزل ضرور ہے۔ جہال تک چینچنے کے لئے وہ بیتاب ہے۔ یہ راہ وانش اعلیٰ کی راہنمائی ہی ہیں طے ہوسکتی ہے۔ اس راہنمائی کانام مقدر۔ ہوسکتی ہے۔ اس راہنمائی کانام پلان ہے۔ اور منزل پہرسائی کانام مقدر۔ کانت اتنی وسیح ، پراسرار اور پیچیدہ ہے کہ نہ توانسانی فہم اس کا اعاظہ کر سکتا ہے اور نہر جودہ آلات بینائی اس کا مشاہدہ۔ جنتا کچھ ہم ویکھ سکتے ہیں اس سے بھی نتیجہ لکتا ہے کہ نہ توانسانی فہم اس کا ذور توڑ دیا کا نت میں کوئی تخلیق ہے مقعد نہیں۔ یہی وہ نتیجہ ہے۔ جس نے مادیت کا ذور توڑ دیا ہے۔ اور انسانی توجہ روحانی مافذ و مصاور کی طرف ہوگئی ہے۔ فنون لطیفہ کا مافذ روحانی ہفذ و مصاور کی طرف ہوگئی ہے۔ فنون لطیفہ کا مافذ روحانی ہیں۔ پینی انسانی روح یا دماغ یماں شاید یہ وضاحت ہے جانہ ہو۔ کہ دماغ کی ہے شار اقسام ہیں۔ چیونٹی کا دماغ بمل سے جدا ہے۔ اور بیل کا انسان سے۔ کائنات کے عظیم ترین ہیں۔ چیونٹی کا دماغ بمل سے جدا ہے۔ اور بیل کا انسان سے۔ کائنات کے عظیم ترین میں وہی فرق ہے جو عقد ثریا اور دماغ کو ہم وانش اعلیٰ کتے ہیں۔ اس میں اور انسانی وانش میں وہی فرق ہے جو عقد ثریا اور انسانی وانش میں وہی فرق ہے جو عقد ثریا اور انسانی دانش میں وہی فرق ہے جو عقد ثریا اور انسانی دانش میں وہی فرق ہے جو عقد ثریا اور انسانی دانش میں وہی فرق ہے جو عقد ثریا اور انسانی دانش میں وہی فرق ہے۔ ہالینڈ کے فلنی اسپیفوزا (۱۲۷۷ء) کا قول ہے۔

"خدا کے اوصاف کا ذکر کرتے وقت ہمیں بہت احتیاط سے کام لینا چاہئے۔ یہ ورست کہ خدا سوچنا اور ارادہ کرتا ہے۔ لیکن اس کی سوچ اور اس کاارادہ ہم سے مختف ہے ہاں اس سے انکار نہیں کہ انسان خدا ہی سے ملتی جلتی ایک مخلوق ہے۔ اور بیہ خدا ہی کی صورت پہ پیدا ہوا ہے۔ یوں کہ لیجئے کہ بیہ آفتاب تو نہیں لیکن اس کا ٹوٹا ہوا شرار یقینا ہے۔ " ہوا ہے۔ یول کہ لیجئے کہ بیہ آفتاب تو نہیں لیکن اس کا ٹوٹا ہوا شرار یقینا ہے۔ " ماکنس بوصتے بوصتے روحانیت کی لطیف و جسین منزل تک جائینی ہے اور مادیت کے اندھرے چھٹ رہے ہیں۔

أزمدون

وَعَاْ خَلَقْنَا النَّمَاءُ وَالْدَرْضُ وَعَابِينَهُمُ مَا يَا طِلَا وَ ذَلِكَ ظَنَّ الَّذِيبِينَ كَفَرُوْ [(ص: ٢٧) " ہم نے زمین و آسان اور ان کے مابین محلوق کو بے مقعمد پریدا نہیں کیا۔ یہ ان لوگوں کا خیال ہے۔ جو اللہ کے محر ہیں۔ "

الإسوا

حرف آخر

ہم واستان تخلیق کے آخر تک آپنچ ہیں۔ اس میں اختصار بھی ممکن تھا۔ لیکن بات
اتنی لذت بخش تھی کہ اسے چھوڑنہ سکے۔
حکایت قد آل یار ولنواز کم
بایں بہانہ گر عمر خود دراز کم
اس داستان کا مقصد کا کتات کے باطن میں جھا نکنا۔ جمال فطرت کا تماشہ کرنا۔
جذبہ جیرت کو زندہ رکھنا۔ اور اللہ کی وائش وصناعی پہ ایک نظر ڈالنا تھا۔ آگہ روح جھوم جھوم کراس کے گیت گائے۔ اور جین نیازاس کی دہلیز پر جھنے کے لئے بے آب ہوجائے۔

یوں شاید سے بھی درست ہو: ہم اہل فکر و بھیرت کی راہبری کے لئے
اگر رسول نہ آتے تو صبح کانی تھی!!
وُ آ رِحْوُدُ تُوانا اَنِ الْحَدُ اِللّٰهِ رُبِ الْعَالَمِينَ۔
وُ آ رِحْوُدُ تُوانا اَنِ الْحَدُ اِللّٰهِ رُبِ الْعَالَمِينَ۔

